

RAWCELL® Metal - FP (6,35/n)(1,0-1,0)S(8)

Beschreibung des Produktes

FP ist eine Sandwichplatte ohne ästhetische Beschichtung mit einem Aluminiumwabenkern und Deckschichten in unbehandeltem oder grundiertem Aluminium. Hauptanwendungsgebiete: Bauwesen, Einrichtungen, Aufzüge, Schiffbau, Schienen- und Straßenverkehr.

Stratigraphie

1) KERN

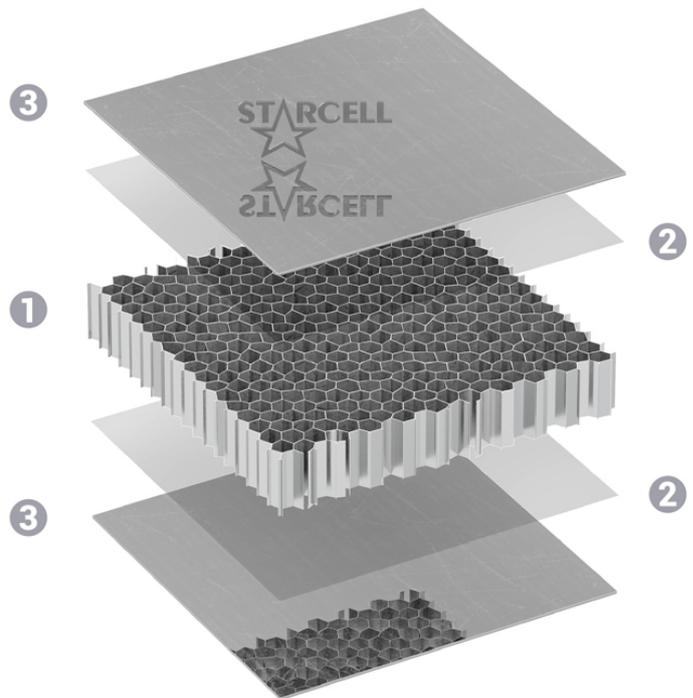
Aluminiumwabenkern
(von Starcell S.p.A. produziert)
Aluminiumlegierung: Serie 3000-5000
Dichte: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m³
Durchmesser der Zellen:
10 mm (Standard);
6,35 - 12,7 - 19 mm (auf Nachfrage)

2) KLEBSTOFF

thermoplastisch/aus Epoxid/aus Polyurethan

3) DECKSCHICHTEN

unbehandeltes oder grundiertes Aluminiumblech
Dicke der Deckschichten: 0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 mm
weitere Dicken auf Nachfrage



Technisches Datenblatt der Platte

PRODUKT-IDENTIFIKATIONS-CODE		
Code-Struktur	Wert in dieser Registerkarte	Bedeutung
RAWCELL®		Produktfamilie
Metal		Produktunterfamilie des Produkts
FP (n/n)(n-n)		Art der Platte
FP (n/)()	6,35/ =	Größe (mm) der sechseckigen Zelle in der Wabe
FP (/n)()	/n =	Dicke (mm) der Platte
FP (/)(n-n)	1,0-1,0	Dicke (mm) der beiden Deckschichten
S(n)	8=	Standardformate (mm) - S(8) = 1.250 X 3.050

MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

Strukturelle Deckschichten

Material:	Aluminiumblech
Art:	Legierungsserie 1000 - 3000 - 5000
Standarddicken (mm):	0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5
Oberflächenaussehen:	unbehandelt - grundiert
Standardkleber:	thermoplastisch - aus Epoxyd - aus Polyurethan

Wabe mit sechseckigen Zellen

Material:	Aluminiumspule
Art:	Legierung Serie 3000 - 5000
Folien -Dicke (µm):	50 - 60 - 70
Dichte (kg / m ³):	29 - 40 - 56 - 65 - 80
Standardzellenabmessungen (mm):	10
Zellengröße auf Anfrage (mm):	6,35 - 12,7 - 19

PHYSISCH-DIMENSIONALE EIGENSCHAFTEN DER PLATTE

Größen

standard (mm):	S(2) = 1.000 X 2.050 - S(7) = 1.250 X 2.550 - S(12) = 1.500 X 3.050
Spezial (mm):	1.500 - maximale Länge: 4.300
Toleranz (mm):	± 1 (quadratische Platten)

Dicken

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
Spezial (mm):	von 4 bis 60						
Toleranz (mm):	± 0,3						

Gewichte*

Gewichte bezogen auf Standarddicken (kg / m ²):	3,29	3,32	3,43	3,56	3,83	4,10	4,37
Toleranz (kg / m ²):	± 0,2						

* Die Gewichte beziehen sich auf Platten mit folgenden Eigenschaften:

Zellgröße (mm): 10

Foliendicke (µm): 70

Dicke der Deckschichten (mm): 0,5

MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

Die Merkmale dieser Beschreibung beziehen sich auf eine Platte des Typs:

RAWCELL® Metal - FP (6,35/n)(1,0-1,0)S(8)

Das technische Büro von Starcell steht Kunden für die Ermittlung von Daten zu anderen Platten-Konfigurationen zur Verfügung

Typ	Norm	Charakteristischer Wert						
Standarddicken	-	5	10	12,7	15	20	25	30
maximale Belastung* (N):	DIN 53293; EN 14125		857					
Pfeil bei max. Belastung* (mm):	DIN 53293; EN 14125		3,49					
Schälfestigkeit* (N):	DIN 53295	> 130 (min. Wert) - >350 (Durchschnittswert)						
Druckfestigkeit* (kg / cm ²):	UNI 4913	26,4						
Elastizitätsmodul (E)* (N / mm ²):	DIN 53293		20.301					
Steifigkeitsmodul (R)* (N / m ²):	DIN 53293	41						
Wärmeausdehnungskoeffizient* (°C ⁻¹):	-	2,3x 10 ⁻⁵						
Betriebstemperatur (° C):		von -40 °C bis + 75 °C (auf Anfrage + 120 °)						

(*) Werte erhalten vom werkseigenen Labor von Starcell S.p.A.

ZERTIFIZIERUNGEN

Typ	Norm	Sektor	Klasse
fire behaviour of the panel	EN 13501-1	CIVIL	A2-s1, d0
fire behaviour of the panel	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SHIPBUILDING	C
fire behaviour of the panel	UNI 11170-3	RAIL	M1 F0
fire behaviour of the honeycomb	ISO 1182		0

EIGENSCHAFTEN

- Sehr hohe Biegefestigkeit und Schneide- und Zugfestigkeit.
- Hervorragende Dimensionsstabilität, auch in Bezug auf die Ebenheit im Laufe der Zeit.
- Außergewöhnliche Druckfestigkeit (Aluminiumwabe).
- Hervorragendes Verhältnis zwischen mechanischer Leistung (hoch) und Gewicht (mäßig).
- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse.
- Einfache Bearbeitung mit manuellen oder CNC-Maschinen, die für die Aluminiumbearbeitung geeignet sind.
- Hervorragende Produktrecyclingfähigkeit (100%).
- Breiter Betriebstemperaturbereich (von -40 °C bis + 120 °C).

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Platte RAWCELL® Metal - FP wird auf vielen verschiedenen Gebieten eingesetzt, dank ihrer besonderen Merkmale: geringes Gewicht, hohe Steifigkeit und Ebenheit, sehr gute mechanische Eigenschaften, Feuerfestigkeit, keine giftigen Dämpfe und Größenstabilität über die Zeit. Im öffentlichen Bereich wird sie von Architekten eingesetzt, dank ihrer Vielseitigkeit sowohl bei Baukonstruktionen (z.B. belüftete Fassaden, Böden, Trennwände, Sonnenschutz, Unterstände, Geländer) als auch fürs Finish (Möbel und Einrichtungen im allgemeinen); im Verkehrssektor sind der Schienen- und Schiffverkehr zwei wichtige Märkte für den Einsatz der Platte zum Bau von Trennwänden, Zwischendecken, Bädern und Böden. Die komplette Recyclingfähigkeit der Platte, die komplett aus Aluminium besteht, weitet die Nutzung auf alle Bereiche aus, wo Vorschriften oder die Verpflichtung zum Umweltschutz eine wesentliche Einschränkung darstellen.

LAGER

Die Platte RAWCELL® Metal - FP gehört zur Kategorie der „Halbfabrikate“ und wird daher weiter verarbeitet. Es wird empfohlen, die Platten horizontal in einer geschlossenen und trockenen Umgebung, möglicherweise entfernt von Wärmequellen, zu lagern und entlang des Umfangs abzustützen.

SICHERHEITSDATENBLÄTTER

Auf Kundenwunsch sind die Sicherheitsdatenblätter dieses Produkts in italienischer oder englischer Sprache erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf der Website: www.starcellspa.com.

Scheda tecnica aggiornata al 10-05-2020