

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

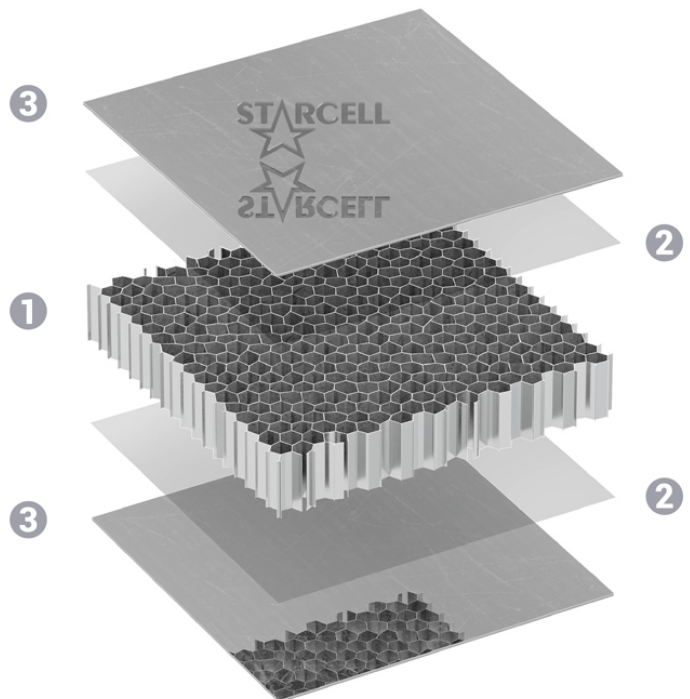
Aluminiumwabenkern
(von Starcell S.p.A. produziert)
Aluminiumlegierung: Serie 3000-5000
Dichte: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m³
Durchmesser der Zellen:
10 mm (Standard);
6,35 - 12,7 - 19 mm (auf Nachfrage)

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 / m³): | 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 / m²): | 3,29 | 3,32 | 3,43 | 3,56 | 3,83 | 4,10 | 4,37 |
| Toleranz (kg / m²): | ± 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