STARCELL
HONEYCOMB & COMPOSITE PANELS

Via Sebenico 22 - 20124 Milano
Tel: +39 026883537 - Fax : +39 0269008152
E-Mail: info@starcellspa.com Website: www.starcellspa.com

METALCELL® Laquered - PP (6,35/Vuoto)(1,0-1,0)S(8)

Beschreibung des Produktes

PP ist eine Sandwichplatte mit ästhetischer Beschichtung, bestehend aus einer Platte ohne Beschichtung des Typs RAWCELL® Metal FP, auf die eine Deckschicht aus eloxiertem farbigem Aluminium (Beschichtung), anstatt einer der beiden Deckschichten aus unbehandeltem Aluminium, aufgetragen wird. Hauptanwendungsgebiete: Bauwesen, Einrichtungen, Aufzugsbau, Schiffbau, Straßen- und Schienenverkehr.

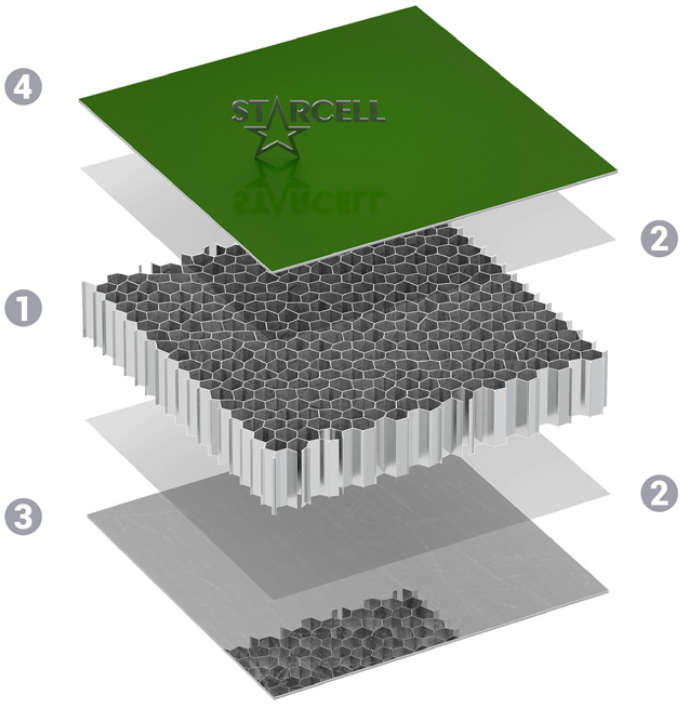
Stratigraphie

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 Epoxyd/aus Polyurethan

3) HINTERE DECKSCHICHT
unbehandeltes oder grundiertes Aluminiumblech
Dicke der Deckschicht: 0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 mm
weitere Dicken auf Nachfrage

4) VORDERE DECKSCHICHT (BESCHICHTUNG)
lackiertes Aluminiumblech
Dicke der Deckschicht:
0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 mm
weitere Dicken auf Nachfrage



Technisches Datenblatt der Trägerplatte

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

STARCELL
HONEYCOMB & COMPOSITE PANELS

Via Sebenico 22 - 20124 Milano
Tel: +39 026883537 - Fax : +39 0269008152
E-Mail: info@starcellspa.com Website: www.starcellspa.com

MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

Frontveredelung

Material:	Aluminiumblech
Art:	lackiert
Standarddicken (mm):	0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5

Strukturelle Deckschichten

Standarddicken (mm):	0,8
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

Strukturelle Rückenschicht

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

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

STARCELL
HONEYCOMB & COMPOSITE PANELS

Via Sebenico 22 - 20124 Milano
Tel: +39 026883537 - Fax : +39 0269008152
E-Mail: info@starcellspa.com Website: www.starcellspa.com

MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

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

METALCELL® Laquered - PP (6,35/Vuoto)(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 / cm²):	UNI 4913	26,4						
Elastizitätsmodul (E)* (N / mm²):	DIN 53293		20.301					
Steifigkeitsmodul (R)* (N / m²):	DIN 53293	41						
Wärmeausdehnungskoeffizient* (°C⁻¹):	-	$2{,}3 \times 10^{-5}$						
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.
- Breiter Betriebstemperaturbereich.
- Hervorragende Produktrecyclingfähigkeit (100%).

Via Sebenico 22 - 20124 Milano
Tel: +39 026883537 - Fax : +39 0269008152
E-Mail: info@starcellspa.com Website: www.starcellspa.com

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Platte METALCELL® Laquered - PP wird auf vielen verschiedenen Gebieten eingesetzt, dank ihrer besonderen Merkmale: geringes Gewicht, hohe Steifigkeit und Ebenheit, sehr gute mechanische Leistungen, 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 für die Beschichtung (Möbel und Einrichtungen im Allgemeinen). Auf dem Gebiet des Transportes 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 METALCELL® Laquered - PP 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