

RAWCELL® WOOD – MDF

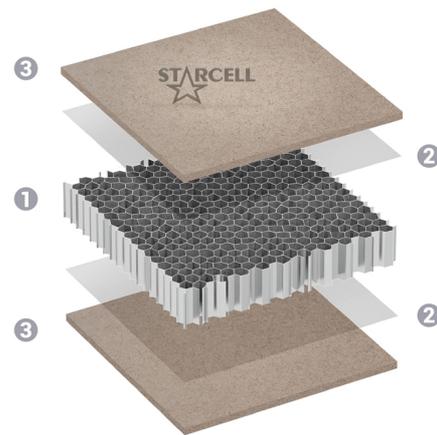
Produktbeschreibung

MDF ist eine Sandwichplatte ohne ästhetische Beschichtung mit einem Aluminiumwabenkern und Deckschichten mit einer Schicht aus MDF (Holzfaser mit mittlerer Dichte). Hauptanwendungsgebiete: Inneneinrichtungen, Schiffbau, Schienen- und Straßenverkehr.

Stratigraphie

1) KERN Aluminiumwabenkern (von Starcell S.p.A. produziert) Aluminiumlegierung: Serie 3000 Dichte: 29 - 40 - 56 kg/m³ Durchmesser der Zellen: 10 - 12,7 - 19 mm

2) KLEBSTOFF wärmehärtbar (Rezeptur Starcell S.p.A.) 3) DECKSCHICHTEN MDF Schicht (Holzfaser in mittlerer Dichte) Dicke der Deckschichten: 3 mm (Standard) 2 - 4 mm (auf Nachfrage)



Technisches Datenblatt der Platte

PRODUKT-IDENTIFIKATIONS-CODE		
Code-Struktur	Wert in dieser Registerkarte	Bedeutung
RAWCELL®		Produktfamilie
Wood		Produktunterfamilie des Produkts
MDF (n/n)(n-n)		Art der Platte
MDF (n/)()	10/ =	Größe (mm) der sechseckigen Zelle in der Wabe
MDF (/n)()	/19 =	Dicke (mm) der Platte
MDF (/)(n-n)	3,0 - 3,0	Dicke (mm) der beiden Deckschichten
S(n)	13 =	Standardformate (mm) - S(13) = 1.550 X 3.050

MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

Strukturelle Deckschichten

material:	Holzfaser mittlerer Dichte
Standarddicken (mm):	3,0 - (auf Anfrage: 2 - 4)
Oberflächenaussehen:	glatt
Standardkleber:	Wärmehärtungssystem (Formulierung Starcell S.p.A.)

Wabe mit sechseckigen Zellen

material:	Aluminiumspule
art:	Legierung Serie 3000
Folien -Dicke (µm):	50 - 60 - 70
Dichte (kg/m³):	29 - 40 - 56
Standardzellenabmessungen (mm):	10 - 12,7 - 19

PHYSISCH-DIMENSIONALE EIGENSCHAFTEN DER PLATTE

Größen

standard (mm):	S(13) = 1.550 X 3.050
spezial (mm):	maximale Breite: 1.550 - maximale Länge: 3.050
toleranz (mm):	± 1 (quadratische Platten)

Dicken

standard (mm):	18	20	25	30	40	50	60
spezial (mm):	andere Dicken auf Anfrage						
toleranz (mm):	± 0,3						

Gewichte*

Gewichte bezogen auf Standarddicken (kg/m²):	5,65	5,76	6,03	6,30	6,84	7,38	7,92
Toleranz (kg/m²):	± 0,2						

***Die Gewichte beziehen sich auf Platten mit folgenden Eigenschaften:**

**Zellgröße
(mm): 10**

Foliendicke (µm): 70

Dicke der Deckschichten
(mm): 3,0

MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

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

RAWCELL® Wood - MDF (10/19)(3,0-3,0)S(13)

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

Typ	Norm	Charakteristischer Wert						
		18	20	25	30	40	50	60
Standarddicken	-							
maximale Belastung* (N):	DIN 53293; EN 14125		1.949					
Pfeil bei max. Belastung*(mm):	DIN 53293; EN 14125		13,55					
Schälfestigkeit* (N):	DIN 53295	> 100 (min. Wert) - >80 (nach dem Altern)						
Elastizitätsmodul (E)* (N/mm ²):	DIN 53293		2.191					
Steifigkeitsmodul (R)* (N/m ²):	DIN 53293	80						
Betriebstemperatur (°C):	-	von -15°C bis +75°C						

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

ZERTIFIZIERUNGEN

Typ	Norm	Sektor	Klasse
Brandverhalten der Wabe	ISO 1182		0

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Steifigkeit bei sehr geringem Gesamtgewicht.
- Hervorragende Dimensionsstabilität, auch in Bezug auf die Ebenheit im Laufe der Zeit.
- Hervorragende Druckfestigkeit (aufgrund der Aluminiumwabe).
- Hervorragende Reißfestigkeit (Peeling).
- Einfache Bearbeitung mit manuellen oder CNC-Maschinen, die für die Holzbearbeitung geeignet sind.
- Breiter Betriebstemperaturbereich.
- Oberfläche besonders geeignet zum Verkleben zusätzlicher Beschichtungen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Platte RAWCELL® Wood - MDF wird verwendet für Inneneinrichtungen, Transportmittel (Wohnmobile, Züge, Yachten) und Designerstücke (Möbel, Türen, Schranktüren). Besonders erwähnenswert sind zwei besondere Verwendungen: die Produktion von Lautsprechern und von großen Kipptüren mit hochwertigen Beschichtungen.

LAGER

Die Platte RAWCELL® Wood - MDF 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.

Datenblatt aktualisiert auf 19/09/2019



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