

## RAWCELL® WOOD – MDF

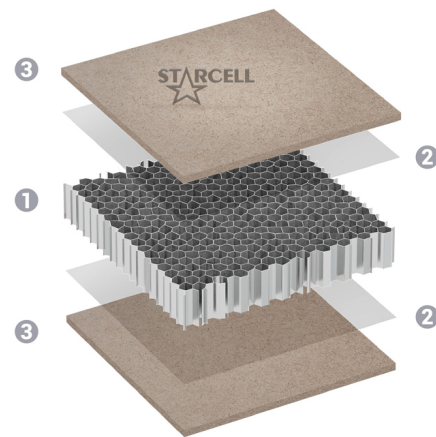
### Produktbeschreibung

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/m<sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> ): | DIN 53293           |   | 2.191 |    |    |    |    |    |
| Steifigkeitsmodul (R)* (N/m <sup>2</sup> ):  | 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