

RAWCELL® WOOD – MDF

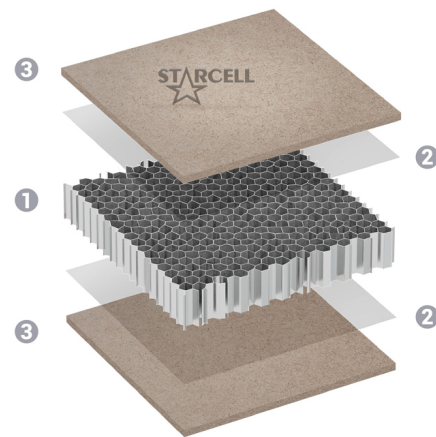
Description du produit

MDF est un panneau sandwich sans finition esthétique, avec une âme en nid d'abeille d'aluminium et des revêtements réalisés avec une feuille de MDF (fibre de bois à moyenne densité). Principaux champs d'application : ameublement, secteur naval, transport ferroviaire et routier.

Stratigraphie

1) ÂME INTERNE nid d'abeille en aluminium (produit par Starcell S.p.A.) alliage d'aluminium : série 3000 densité : 29 - 40 - 56 kg/m³ diamètre des cellules : 10 - 12,7 - 19 mm

2) ADHÉSIF type thermodurcissant (formule Starcell S.p.A.) 3) REVÊTEMENTS EXTERNES feuille de MDF (fibre de bois à moyenne densité) épaisseurs revêtements : 3 mm (standard) 2 - 4 mm (sur demande)



Fiche technique du panneau

CODE D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
Structure du code	Valeur dans cette fiche	Signification
RAWCELL®		famille d'appartenance du produit
Wood		sous-famille d'appartenance du produit
MDF (n/n)(n-n)		typologie de panneau
MDF (n/)()	10/ =	dimension (mm) de la cellule hexagonale en nid d'abeille
MDF (/n)()	/19 =	épaisseur (mm) du panneau
MDF (/)(n-n)	3,0 - 3,0	épaisseur (mm) des deux revêtements
S(n)	13 =	dimensions standard (mm) - S(13) = 1.550 X 3.050

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS

Revêtements structuraux

matériau:	fibres de bois à moyenne densité
épaisseurs standard (mm):	3,0 - (sur demande: 2 - 4)
aspect des surfaces:	lisse
adhésif standard:	système thermodurcissant (formule Starcell S.p.A.)

Nid d'abeille à cellules hexagonales

matériau:	feuille d'aluminium
type:	alliage série 3000
épaisseurs de la feuille (µm):	50 - 60 - 70
densité (kg/m³):	29 - 40 - 56
dimensions standard des cellules (mm):	10 - 12,7 - 19

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET DIMENSIONNELLES DU PANNEAU

Dimensions

standard (mm):	S(13) = 1.550 X 3.050
spéciales (mm):	largeur maximum: 1.550 - longueur maximum: 3.050
tolérance (mm):	± 1 (panneaux carrés)

Épaisseurs

standard (mm):	18	20	25	30	40	50	60
spéciales (mm):	autres épaisseurs sur demande						
tolérance (mm):	± 0,3						

Poids*

poids faisant référence aux épaisseurs standard (kg/m²):	5,65	5,76	6,03	6,30	6,84	7,38	7,92
tolérance (kg/m²):	± 0,2						

Les poids font référence aux panneaux ayant les caractéristiques suivantes:

dimension des cellules (mm): 10

épaisseur de la feuille (µm): 70

épaisseur des revêtements (mm): 3,0

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DU PANNEAU

Les caractéristiques de cette fiche font référence à un panneau type:

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

Le bureau technique Starcell est à la disposition de la clientèle pour la détermination de données relatives à d'autres configurations du panneau

Type	Norme	Valeur caractéristique						
		18	20	25	30	40	50	60
épaisseurs standard	-							
charge maximum (N):	DIN 53293; EN 14125		1.949					
flèche sous charge maxi* (mm):	DIN 53293; EN 14125		13,55					
résistance au pelage* (N):	DIN 53295	> 100 (val. mini) - >80 (après vieillissement)						
module d'élasticité (E)* (N/mm ²):	DIN 53293		2.191					
module de rigidité (R)* (N/mm ²):	DIN 53293	80						
température d'exercice (°C):	-	de -15°C à +75°C						

(*) valeurs obtenues par le laboratoire interne Starcell S.p.A.

CERTIFICATIONS

Type	Norme	Secteur	Classe
comportement au feu du nid d'abeille	ISO 1182		0

PROPRIÉTÉS

- Haute rigidité associée à un poids total très limité.
- Excellente stabilité dimensionnelle, aussi au niveau de la planéité dans le temps.
- Excellente résistance à la compression (grâce au nid d'abeille).
- Excellente résistance au déchirement (pelage).
- Facilité d'usinage avec des outils manuels ou à commande numérique adaptés au travail du bois.
- Vaste plage de températures d'exercice.
- Surface particulièrement adaptée au collage de finitions ultérieures.

CHAMPS D'APPLICATION

Le panneau RAWCELL® Wood - MDF trouve application dans le secteur des aménagements d'intérieur comme dans celui des transports (camping-cars, trains, yachts) et du design (meubles, portes, vantaux). Deux applications notamment méritent une attention spéciale : la production d'enceintes acoustiques et de portes basculantes de grandes dimensions, aux finitions précieuses.

STOCKAGE

Le panneau RAWCELL® Wood - MDF est un produit appartenant à la catégorie des « semi-finis » et fait donc l'objet d'usinages ultérieurs ; il est conseillé de stocker les panneaux à l'horizontale, dans un lieu fermé et sec, possiblement loin de sources de chaleur et de les soutenir tout le long de leur périmètre.

Fiche technique mise à jour pour 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