

MIXCELL® Laminate - HPL (6,35/15)(0,9-0,9)S(1)

Description du produit

HPL est un panneau sandwich avec finition esthétique, composé d'une âme en nid d'abeille d'aluminium et de revêtements en plastique décoratif (HPL). Le panneau peut être également livré avec des laminés sans décoration. Principaux champs d'application : bâtiment, secteur des ascenseurs, secteur naval, transport ferroviaire et routier.

Stratigraphie

1) ÂME INTERNE

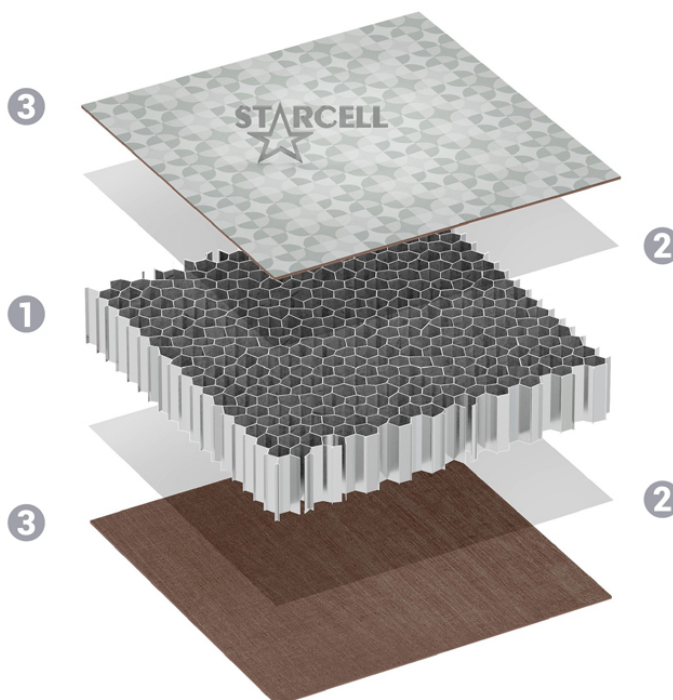
nid d'abeille en aluminium
(produit par Starcell S.p.A.)
alliage d'aluminium : série 3000
densité : 29 - 40 - 56 - 65 kg/m³
diamètre des cellules :
6,35 - 10 - 12,7 - 19 mm

2) ADHÉSIF

système thermodurcissant (formule Starcell S.p.A.)

3) REVÊTEMENTS EXTERNES

laminé plastique décoratif (HPL)
épaisseur revêtements : 0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0 mm



Fiche technique du panneau de support

CODE D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Structure du code	Valeur dans cette fiche	Signification
MIXCELL®		famille d'appartenance du produit
Laminate		sous-famille d'appartenance du produit
HPL (n/n)(n-n)		typologie de panneau
HPL (n/)()	6,35/ =	dimension (mm) de la cellule hexagonale en nid d'abeille
HPL (/n)()	/15 =	épaisseur (mm) du panneau
HPL (/)(n-n)	0,9-0,9	épaisseur (mm) des deux revêtements
S(n)	1=	dimensions standard (mm) - S(1) = 1.000 X 1.000

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS

Couche de finition frontale

matériau:	laminé décoratif
type:	HPL
épaisseurs standard (mm):	0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0
aspect des surfaces:	lisse - rugueux - texturisé
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):	70
densité (kg/m³):	29 - 40 - 56 - 65
dimensions standard des cellules (mm):	6,35 - 10 - 12,7 - 19

Revêtement structural arrière

matériau:	laminé décoratif
type:	HPL
épaisseurs standard (mm):	0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0
aspect des surfaces:	brut - lisse - rugueux - texturisé
adhésif standard:	système thermodurcissant (formule Starcell S.p.A.)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET DIMENSIONNELLES DU PANNEAU

Dimensions

standard (mm):	S(4) = 1.220 X 2.440 - S(11) = 1.300 X 3.050
spéciales (mm):	1.300 - longueur maximum: 3.050
tolérance (mm):	± 1 (panneaux carrés)

Épaisseurs

standard (mm):	6	10	15	20	25	30	50
spéciales (mm):	autres épaisseurs sur demande						
tolérance (mm):	± 0,3						

Poids*

poids faisant référence aux épaisseurs standard (kg/m²):	3,30	3,50	3,80	4,00	4,30	4,50	5,70
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): 0,9

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DU PANNEAU

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

MIXCELL® Laminate - HPL (6,35/15)(0,9-0,9)S(1)

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						
épaisseurs standard	-	6	10	15	20	25	30	50
charge maximum (N):	DIN 53293; EN 14125			700				
flèche sous charge maxi* (mm):	DIN 53293; EN 14125			10,00				
résistance au pelage* (N):	DIN 53295	> 100 (val. mini) - >80 (après vieillissement)						
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
fire behaviour of the panel	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SHIPBUILDING	validation in progress
fire behaviour of the honeycomb	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 aux efforts de coupe et de flexion.
- 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 (à appliquer sur laminé HPL non décoratif).

CHAMPS D'APPLICATION

Les applications typiques du panneau MIXCELL® Laminate - HPL conviennent à l'ameublement d'intérieur et au design.

STOCKAGE

Le panneau MIXCELL® Laminate - HPL 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.

FICHES DE SÉCURITÉ

À la demande du client, les fiches de sécurité de ce produit sont disponibles en langue italienne ou langue anglaise. Pour en savoir plus, consultez le site: www.starcellspa.com.

Scheda tecnica aggiornata al 20-09-2019