

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

### Descrizione del prodotto

HPL è un pannello sandwich con finitura estetica, costituito da un'anima in nido d'ape d'alluminio e pelli in laminato plastico decorativo (HPL). Il pannello può essere fornito anche con laminati privi di decorazione. Principali campi d'applicazione: arredamento, ascensoristico, navale, ferroviario, stradale.

### Stratigrafia

#### 1) ANIMA INTERNA

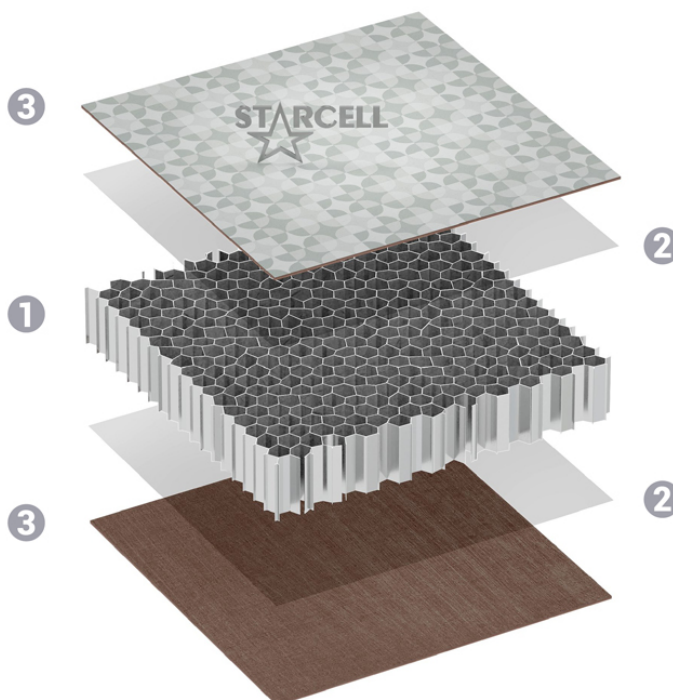
nido d'ape d'alluminio  
(produzione Starcell S.p.A.)  
lega d'alluminio: serie 3000  
densità: 29 - 40 - 56 - 65 kg/m<sup>3</sup>  
diametro delle celle:  
6,35 - 10 - 12,7 - 19 mm

#### 2) ADESIVO

sistema termoindurente (formulazione Starcell S.p.A.)

#### 3) PELLİ ESTERNE

laminato plastico decorativo (HPL)  
spessore delle pelli: 0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0 mm



### Scheda tecnica del pannello di supporto

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO		
Struttura del codice	Valore in questa scheda	Significato
MIXCELL®		famiglia di appartenenza del prodotto
Laminate		sottofamiglia di appartenenza del prodotto
HPL (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
HPL (n/ )( )	6,35/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
HPL ( /n)( )	/15 =	spessore (mm) del pannello
HPL ( / )(n-n)	0,9-0,9	spessore (mm) delle due pelli
S(n)	1=	dimensioni standard (mm) - S(1) = 1.000 X 1.000

## CARATTERISTICHE DI MATERIALI E COMPONENTI

### Strato di finitura frontale

materiale:	laminato decorativo
tipo:	HPL
spessori standard (mm):	0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0
aspetto della superficie:	liscio - ruvido - texturizzato
adesivo standard:	sistema termoindurente (formulazione Starcell S.p.A.)

### Nido d'ape a celle esagonali

materiale:	'foil' d'alluminio
tipo:	lega serie 3000
spessori del 'foil' (µm):	70
densità (kg/m³):	29 - 40 - 56 - 65
dimensioni standard delle celle (mm):	6,35 - 10 - 12,7 - 19

### Pelle strutturale posteriore

materiale:	laminato decorativo
tipo:	HPL
spessori standard (mm):	0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2,0
aspetto della superficie:	grezzo - liscio - ruvido - texturizzato
adesivo standard:	sistema termoindurente (formulazione Starcell S.p.A.)

## CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI DEL PANNELLO

### Dimensioni

standard (mm):	S(4) = 1.220 X 2.440 - S(11) = 1.300 X 3.050
speciali (mm):	1.300 - lunghezza massima: 3.050
tolleranza (mm):	± 1 (pannelli quadrati)

### Spessori

standard (mm):	6	10	15	20	25	30	50
speciali (mm):	altri spessori su richiesta						
tolleranza (mm):	± 0,3						

### Pesi\*

pesi riferiti agli spessori standard (kg/m²):	3,30	3,50	3,80	4,00	4,30	4,50	5,70
tolleranza (kg/m²):	± 0,2						

\*I pesi si riferiscono a pannelli con le seguenti caratteristiche:

dimensione delle celle (mm): 10

spessore del "foil" (µm): 70

spessore delle pelli (mm): 0,9

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PANNELLO

Le caratteristiche di questa scheda si riferiscono ad un pannello tipo:

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

L'Ufficio Tecnico Starcell è a disposizione della clientela per la determinazione di dati relativi ad altre configurazioni del pannello

Tipo	Norma	Valore caratteristico						
spessori standard	-	6	10	15	20	25	30	50
carico massimo* (N):	DIN 53293; EN 14125			700				
freccia a carico Max*(mm):	DIN 53293; EN 14125			10,00				
resistenza al peeling* (N):	DIN 53295	> 100 (val. min.) - >80 (dopo invecchiamento)						
temperatura di esercizio (°C):		da -15°C a +75°C						

(\*) valori ottenuti da Laboratorio Interno Starcell S.p.A.

### CERTIFICAZIONI

Tipo	Norma	Settore	Classe
comportamento al fuoco del pannello	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	NAVALE	in corso di validazione
comportamento al fuoco del nido d'ape	ISO 1182		0

### PROPRIETA'

- Elevata rigidità associata ad un peso complessivo molto contenuto.
- Eccellente stabilità dimensionale, anche a livello di planarità nel tempo.
- Ottima resistenza agli sforzi di taglio e di flessione.
- Eccellente resistenza allo strappo (peeling).
- Facilità di lavorazione con attrezzature manuali o CNC adatte alla lavorazione del legno.
- Ampio intervallo di temperature operative.
- Superficie particolarmente adatta per l'incollaggio di ulteriori finiture (da applicare su laminato HPL non decorativo).

### CAMPI D'APPLICAZIONE

Le applicazioni tipiche del pannello MIXCELL® Laminate - HPL riguardano l'arredamento d'interni e il design.

### STOCCAGGIO

Il pannello MIXCELL® Laminate - HPL è un prodotto appartenente alla categoria dei 'semilavorati' e pertanto soggetto ad ulteriori lavorazioni; si consiglia di stoccare i pannelli orizzontalmente in un ambiente chiuso e asciutto, possibilmente lontano da fonti di calore e di sostenerli lungo il perimetro.

## SCHEDE DI SICUREZZA

Su richiesta della clientela sono disponibili le schede di sicurezza di questo prodotto in lingua italiana o inglese. Per maggiori informazioni consultare il sito: [www.starcellspa.com](http://www.starcellspa.com).

*Scheda tecnica aggiornata al 11-09-2019*