

LITHOCELL® Composite Stone - TUF (6,35/19)(0,5-0,5)S(1)

Descrizione del prodotto

TUF è un pannello sandwich con finitura estetica costituita da uno strato di Tufite (2 mm). Ha un'anima in nido d'ape d'alluminio e pelli realizzate con lamiera di acciaio zincato. Si ottiene applicando a un pannello senza finitura tipo RAWCELL® Metal un impasto a base di polvere di tufo e resine. Principali campi d'applicazione: edile (rivestimento esterno di edifici).

Stratigrafia

1) ANIMA INTERNA

nido d'ape d'alluminio
(produzione Starcell S.p.A.)
lega d'alluminio: serie 3000
densità: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m³
diametro delle celle:
6,35 mm (standard);
10 - 12,7 - 19 mm (a richiesta)

2) ADESIVO

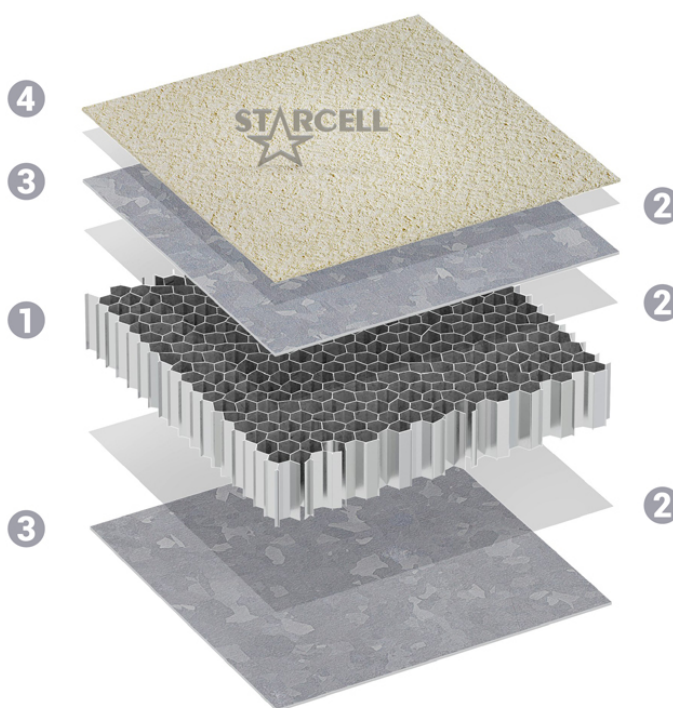
tipo termoplastico o poliuretano

3) PELLI ESTERNE

lamiera d'acciaio zincato grezzo o primerizzato
spessori pelli:
0,3 - 0,5 - 0,6 mm (standard)
0,8 - 1,0 mm (a richiesta)

4) FINITURA

strato di Tufite (tufo ricomposto)
spessore: 2 mm



Scheda tecnica del pannello di supporto

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO		
Struttura del codice	Valore in questa scheda	Significato
LITHOCELL®		famiglia di appartenenza del prodotto
Composite Stone		sottofamiglia di appartenenza del prodotto
TUF (n/n)(n-n)		tipologia di pannello
TUF (n/)()	6,35/ =	dimensione (mm) della cella esagonale in nido d'ape
TUF (/n)()	/19 =	spessore (mm) del pannello
TUF (/ /)(n-n)	0,5-0,5	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:	strato di Tufite (tufo ricomposto)
spessori standard (mm):	2,0
aspetto della superficie:	naturale - ruvido

Pelli strutturali

materiale:	lamiera d'acciaio
tipo:	zincata a caldo
spessori standard (mm):	0,3 - 0,5 - 0,6 (squadri); 0,8 - 1,0 (non squadri)
aspetto della superficie:	grezzo - primerizzato
adesivo standard:	termoplastico - poliuretano

Nido d'ape a celle esagonali

materiale:	'foil' d'alluminio
tipo:	lega serie 3000
spessori del 'foil' (µm):	50 - 60 - 70
densità (kg/m³):	29 - 40 - 56 - 65 - 80
dimensioni standard delle celle (mm):	6,35
dimensione a richiesta delle celle (mm):	10 - 12,7 - 19

CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI DEL PANNELLO

Dimensioni

standard (mm):	S(3) = 1.000 X 2.150 - S(7) = 1.250 X 2.550 - S(12) = 1.500 X 3.050
speciali (mm):	1.500 - lunghezza massima: 4.300
tolleranza (mm):	± 1 (pannelli quadrati)

Spessori

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
speciali (mm):	da 4 a 60						
tolleranza (mm):	± 0,3						

Pesi*

pesi riferiti agli spessori standard (kg/m²):	5,44	5,71	5,85	5,98	6,25	6,52	6,79
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): 0,3

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PANNELLO

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

LITHOCELL® Composite Stone - TUF (6,35/19)(0,5-0,5)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	-	5	10	12,7	15	20	25	30
carico massimo* (N):	DIN 53293; EN 14125					3.900		
freccia a carico Max*(mm):	DIN 53293; EN 14125					3,58		
resistenza al peeling* (N):	DIN 53295	> 130 (val. min.) - >380 (val. medio)						
resistenza a compressione* (Kg/cm ²):	UNI 4913	27						
modulo di elasticità (E)* (N/mm ²):	DIN 53293					130.000		
modulo di rigidità (R)* (N/m ²):	DIN 53293	1.000						
coefficiente di dilatazione termica* (°C ⁻¹):	-	1,2x 10 ⁻⁵						
temperatura di esercizio (°C):		da -40°C a +75°C (a richiesta +120°)						

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

CERTIFICAZIONI

Tipo	Norma	Settore	Classe
comportamento al fuoco del pannello	EN 13501-1	CIVILE	A2-s1, d0
comportamento al fuoco del pannello	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	NAVALE	C
comportamento al fuoco del pannello	UNI 11170-3	FERROVIARIO	M1 F0
comportamento al fuoco del nido d'ape	ISO 1182		0

PROPRIETA'

- Elevatissima resistenza a flessione ed agli sforzi di taglio e trazione.
- Eccellente stabilità dimensionale, anche a livello di planarità nel tempo.
- Ottima resistenza alla compressione (dovuta al nido d'ape d'alluminio).
- Eccellente rapporto tra prestazioni meccaniche (elevate) e peso (contenuto).
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici.
- Ideale per applicazioni esterne grazie all'eccellente resistenza agli agenti aggressivi atmosferici.
- Facilità di lavorazione con attrezzature manuali o CNC adatte alla lavorazione dell'acciaio.
- Ampio intervallo di temperature operative.
- Ottima resistenza al fuoco e bassa emissione di fumi tossici.

CAMPI D'APPLICAZIONE

Le applicazioni tipiche del pannello LITHOCELL® Composite Stone - TUF riguardano prevalentemente le facciate di edifici.

STOCCAGGIO

Il pannello LITHOCELL® Composite Stone - TUF 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.

Scheda tecnica aggiornata al 19-09-2019