

LITHOCELL® COMPOSITE STONE – TUF

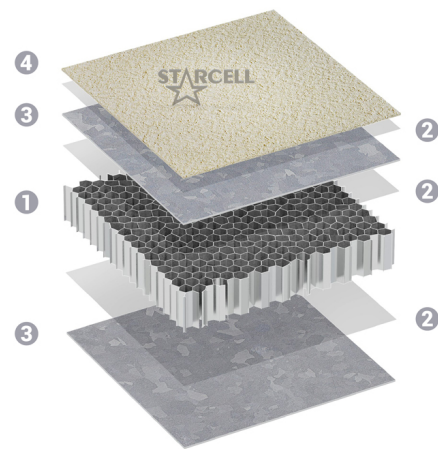
Descripción del Producto

TUF es un panel tipo sándwich con acabado estético compuesto por una capa de Tufite (2 mm). Lleva un núcleo de nido de abeja en aluminio y revestimientos realizados con láminas de acero galvanizado. Se obtiene aplicando a un panel sin acabado de tipo RAWCELL® Metal una pasta de polvo hecha con toba y resina. Principales campos de aplicación: construcción (revestimiento externo de edificios).

Estratigrafía

1) NÚCLEO INTERNO nido de abeja de aluminio (producción de Starcell S.p.A.) aleación de aluminio: serie 3000 densidad: 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m³ diámetro de las celdas: 6,35 mm (estándar); 10 - 12,7 - 19 mm (por encargo)

2) ADHESIVO de tipo termoplástico o de poliuretano 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS lámina de acero galvanizado bruto o imprimado espesores revestimientos: 0,3 - 0,5 - 0,6 mm (estándar) 0,8 - 1,0 mm (por encargo) 4) ACABADO capa de Tufite (toba recompuesta) espesor: 2 mm



Ficha técnica del panel

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Estructura del código	Valor en esta ficha	Significado
LITHOCELL®		familia a la que pertenece el producto
Composite Stone		subfamilia a la que pertenece el producto
TUF (n/n)(n-n)		tipo de panel
TUF (n/)()	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
TUF (/n)()	/19 =	espesor (mm) del panel
TUF (/)(n-n)	0,5 - 0,5	espesor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	1 =	dimensiones estándar (mm) - S(1) = 1.000 X 1.000

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Capa de acabado frontal

material:	capa de Tufite (toba recompuesta)
espesores estándar (mm):	2,0
aspecto de la superficie:	natural - rugoso

Revestimientos estructurales

material:	lámina de acero
tipo:	galvanizada en caliente
espesores estándar (mm):	0,3 - 0,5 - 0,6 (cuadrados); 0,8 - 1,0 (no cuadrados)
aspecto de la superficie:	en bruto - imprimado
adhesivo estándar:	termoplástico – de poliuretano

Nido de abeja de celdas hexagonales

material:	“película” de aluminio
tipo:	aleación serie 3000
espesores de la película (µm):	50 - 60 - 70
densidad (kg/m ³):	29 - 40 - 56 - 65 - 80
dimensiones estándar de las celdas (mm):	6,35
dimensiones de las celdas a petición (mm):	10 - 12,7 - 19

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(3) = 1.000 X 2.150 - S(7) = 1.250 X 2.550 - S(12) = 1.500 X 3.050
especiales (mm):	anchura máxima: 1.500 - longitud máxima: 4.300
tolerancia (mm):	± 1 (paneles cuadrados)

Espesor

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
especiales (mm):	de 4 a 60						
tolerancia (mm):	± 0,3						

Pesos*

pesos referidos a los espesores estándar (kg/m ²):	5,44	5,71	5,85	5,98	6,25	6,52	6,79
tolerancia (kg/m ²):	± 0,2						

***Los pesos hacen referencia a paneles con las siguientes características:**

dimensiones de las celdas (mm): 10

espesor de la película (µm): 70
espesores de los revestimientos (mm): 0,3

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

Las características de esta ficha se refieren a un panel estándar:

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

El Departamento Técnico de Starcell está a disposición de los clientes para determinar los datos relativos a otras configuraciones de panel

Tipo	Norma	Valor característico						
		5	10	12,7	15	20	25	30
espesores estándar	-							
carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125					3.900		
deflexión con carga máx.*(mm):	DIN 53293; EN 14125					3,58		
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mín.) - >380 (val. medio)						
resistencia a la compresión* (Kg/cm ²):	UNI 4913	27						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm ²):	DIN 53293					130.000		
módulo de rigidez (R)* (N/m ²):	DIN 53293	1.000						
coeficiente de dilatación térmica* (°C ⁻¹):	-	1,2 x 10 ⁻⁵						
temperatura de ejercicio (°C):	-	de -40°C a +75°C (por encargo +120°)						

(*) valores obtenidos del laboratorio interno de Starcell S.p.A

CERTIFICACIONES

Tipo	Norma	Sector	Clase
comportamiento del panel ante el fuego	EN 13501-1	CIVIL	A2-s1, d0
comportamiento del panel ante el fuego	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	NAVAL	C
comportamiento del panel ante el fuego	UNI 11170-3	FERROVIARIO	0
comportamiento del nido de abeja ante el fuego	ISO 1182		0

PROPIEDAD

- Resistencia muy elevada a la flexión y a los esfuerzos de corte y tracción.
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planaridad en el tiempo.
- Óptima resistencia a la compresión (debido al nido de abeja de aluminio).
- Excelente relación entre prestaciones mecánicas (elevadas) y peso (reducido).
- Existente resistencia a los agentes atmosféricos.
- Ideal para aplicaciones externas gracias a su excelente resistencia a los agentes atmosféricos agresivos.
- Facilidad de procesamiento con herramientas manuales o CNC aptas para trabajar el acero.
- Amplio rango de temperaturas operativas.
- Óptima resistencia al fuego y baja emisión de humos tóxicos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas del panel LITHOCELL® Composite Stone - TUF están relacionadas principalmente con las fachadas de edificios.

ALMACENAMIENTO

El panel LITHOCELL® Composite Stone - TUF es un producto perteneciente a la categoría de “semielaborados” y, por tanto, está sujeto a ulteriores elaboraciones; se aconseja almacenar los paneles de forma horizontal en un ambiente cerrado y seco, si es posible lejos de fuentes de calor y sostenerlos a lo largo del perímetro.

Ficha de datos actualizada a 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