

LITHOCELL® CERAMIC – CE3

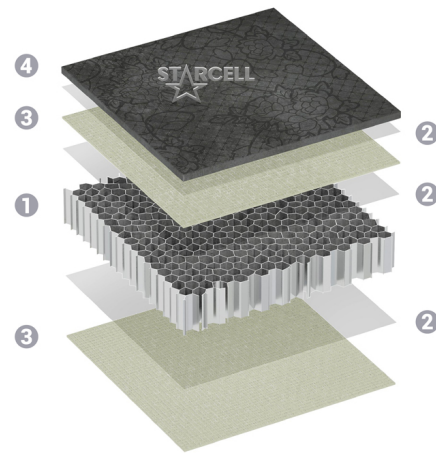
Descripción del Producto

CE3 es un panel tipo sándwich con acabado estético compuesto por una fina laja de cerámica (3 mm). Lleva un núcleo de nido de abeja en aluminio y revestimientos realizados con tejido de fibra de vidrio. Se obtiene pegando una fina laja de acabado en cerámica sobre un panel sin acabado de tipo RAWCELL® Fiber. Principales campos de aplicación: construcción, mobiliario, naval y de ascensores.

Estratigrafía

1) NÚCLEO INTERNO nido de abeja de aluminio (producción de Starcell S.p.A.) aleación de aluminio: serie 3000 densidad: 29 - 50 - 56 - 65 - 80 kg/m³ diámetro de las celdas: 6,35 mm (estándar); 10 - 12,7 - 19 mm (por encargo)

2) ADHESIVO tipo termoplástico o termoestable (fórmula de Starcell S.p.A.) 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS fibra de vidrio (peso de la tela impregnada: 1000 g/m² por cada lado) 4) ACABADO laja de cerámica espesor 3 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
Ceramic		subfamilia a la que pertenece el producto
CE3 (n/n)(n-n)		tipo de panel
CE3 (n/)()	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
CE3 (/n)()	/n =	espesor (mm) del panel
CE3 (/)(n-n)	0,5 - 0,5	espesor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	8 =	dimensiones estándar (mm) - S(8) = 1.300 X 3.050

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

Capa de acabado frontal

material:	laja de cerámica
espesores estándar:	3,0
aspecto de la superficie:	liso - texturizado
adhesivo estándar:	película de epoxi

Revestimientos estructurales

material:	tejido de fibra de vidrio roving
tipo:	(peso impregnado: 1000 g/m ² - 600 tex)
espesores estándar (mm):	0,5
impregnación:	resina epoxi (fórmula de Starcell S.p.A.)
aspecto de la superficie:	en bruto
adhesivo estándar:	película termoplástica (fórmula de Starcell S.p.A.)
adhesivo a petición:	película de epoxi

Nido de abeja de celdas hexagonales

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

Dimensiones

standard (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
especiales (mm):	anchura máxima: 1.550 - 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):	3,06	3,39	3,56	3,71	4,04	4,36	4,69
tolerancia (kg/m ²):	± 0,2						

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

dimensiones de las celdas (mm): 6,35

espesor de la película (µm): --
 espesores de los revestimientos (mm): 0,5

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

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

LITHOCELL® Ceramic - CE3 (6,35/n)(0,5-0,5)S(8)

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						
espesores estándar	-	5	10	12,7	15	20	25	30
carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125	251	479	515	1.583	1.835	2.337	
deflexión con carga máx.* (mm):	DIN 53293; EN 14125	11,42	4,41	6,12	8,86	8,01	12,59	
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 130 (val. min.) - >350 (val. medio)						
resistencia a la compresión* (Kg/cm ²):	UNI 4913	21,97 ± 10						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm ²):	DIN 53293	14.460	16.130	12.169	18.817	23.777	19.022	61.840
momento de inercia (I)* (mm ⁴):	DIN 53293	253	1.128	2.363	3.942	9.506	18.758	32.634
temperatura de ejercicio (°C):	-	de -40°C a +80°C						
carga distribuida máxima** (Kg):	-	2000						
deflexión ** (mm) para una carga distribuida de: 300 kg	-	1,50						

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

(**) valor obtenido sobre un panel con los 4 lados encajados:	dimensiones (mm): 1.000 X 1.000
	espesor (mm): 20
	dimensiones de las celdas (mm): 6,35

CERTIFICACIONES

Tipo	Norma	Sector	Clase
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 resistencia a la rotura (descamación).
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planaridad en el tiempo.
- Óptima resistencia a la compresión (debido al nido de abeja de aluminio).
- Prestaciones mecánicas máximas, relacionadas con la elevada ligereza del panel.
- Existente resistencia a los agentes atmosféricos.
- Amplio rango de temperaturas operativas.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas del panel LITHOCELL® Ceramic - CE3 están relacionadas con las fachadas de edificios, el mobiliario de interiores y los ascensores.

ALMACENAMIENTO

El panel LITHOCELL® Ceramic - CE3 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 26/02/2021



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