

METALCELL® RUSTY – CT

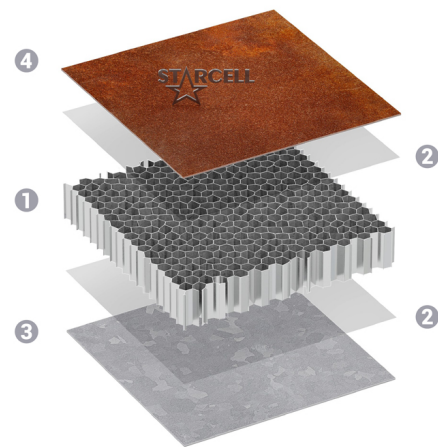
Descripción del Producto

CT es un panel tipo sándwich con acabado estético compuesto por un panel sin acabado de tipo RAWCELL® Metal FPA al que se le aplica un revestimiento de acero CORTEN que sustituye a uno de los dos revestimientos estructurales de lámina galvanizada. El panel se suministra sin oxidación previa. Principales campos de aplicación: construcción, mobiliario.

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) REVESTIMIENTO EXTERNO POSTERIOR lámina de acero galvanizado bruto o imprimado espesor del revestimiento: 0,3 - 0,5 - 0,6 mm (estándar) 0,8 - 1,0 mm (por encargo) 4) REVESTIMIENTO EXTERNO ANTERIOR (ACABADO) lámina de acero CORTEN espesor del revestimiento: 0,3 - 0,5 - 0,6 mm (estándar) 0,8 - 1,0 mm (por encargo)



Ficha técnica del panel

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| Estructura del código | Valor en esta ficha | Significado |
|-----------------------|---------------------|---|
| METALCELL® | | familia a la que pertenece el producto |
| Rusty | | subfamilia a la que pertenece el producto |
| CT (n/n)(n-n) | | tipo de panel |
| CT (n/)() | 6,35/ = | dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja |
| CT (/n)() | /19 = | espesor (mm) del panel |
| CT (/)(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: | lámina de acero |
| tipo: | corten |
| espesores estándar (mm): | 0,8 - 0,3 - 0,5 - 0,6 (cuadrados); 0,8 - 1,0 (no cuadrados) |
| aspecto de la superficie: | natural - rugoso - oxidado |

Nido de abeja de celdas hexagonales

| | |
|--|------------------------|
| material: | "película" de aluminio |
| tipo: | aleación serie 3000 |
| espesores de la película (µm): | 50 - 60 - 70 |
| densidad (kg/m³): | 29 - 40 - 56 - 65 - 80 |
| dimensiones estándar de las celdas (mm): | 6,35 |
| dimensiones de las celdas a petición (mm): | 10 - 12,7 - 19 |

Revestimiento estructural posterior

| | |
|---------------------------|---|
| 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 - galvanizado - imprimado |
| adhesivo estándar: | termoplástico - de poliuretano |

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/m²): | 5,44 | 5,71 | 5,85 | 5,98 | 6,25 | 6,52 | 6,79 |
| tolerancia (kg/m²): | ± 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:

METALCELL® Rusty - CT (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 METALCELL® Rusty - CT están relacionadas principalmente con las fachadas de edificios.

ALMACENAMIENTO

El panel METALCELL® Rusty - CT 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 20/09/2019



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