



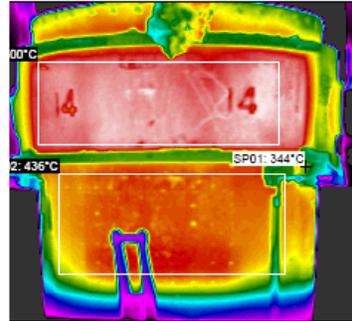
## FC- TABLILLA DE ACERO

**FC-Tablilla de acero** es una tablilla aislante de ultra alta resistencia que proporciona una resistencia superior al aplastamiento y unas propiedades aislantes superiores a las de los productos aislantes tradicionales.

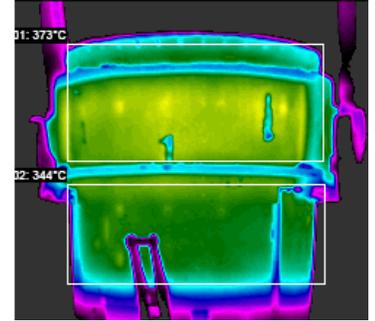
La alta resistencia al aplastamiento en caliente reduce la flexión del revestimiento refractario donde la mayoría de los materiales aislantes estándar se trituran hasta convertirse en polvo. A medida que la FC-Tablilla de acero mantenga su integridad durante toda la vida útil del recipiente, se creará un sistema refractario estable, lo que dará como resultado un sistema refractario más consistente (mayor vida útil del revestimiento de seguridad), y una temperatura de la carcasa predecible.

Reduzca el tiempo de instalación con los paneles de FC-Tablilla de acero. Un horno cuchara de 300mt puede revestirse en aproximadamente 2 horas.

ANTES DE LA TABLILLA DE ACERO



DESPUÉS DE LA TABLILLA DE ACERO



## COMPARACIÓN TÉCNICA

	STEELBOARD LBP	STEELBOARD HS	STEELBOARD XS
Color	Beige	Beige	Beige
Tipo de fibra	No-FCR (bio-soluble)	FCR	FCR
Grado de temperatura	2100 °F (1148 °C)	2300 °F (1260 °C)	2300 °F (1260 °C)
Temperatura de funcionamiento recomendada	2000 °F (1093 °C)	2150 °F (1170 °C)	2150 °F (1170 °C)
Punto de fusión	3200 °F (1760 °C)	3200 °F (1760 °C)	3200 °F (1760 °C)
Densidad, lb/ft <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	52 (832)	66 (1057)	85 (1361)
Fuerza de aplastamiento en frío (psi)	1000	2500	4000
<b>CONDUCTIVIDAD TÉRMICA</b>			
Temperatura	BTUin/hrft <sup>2</sup> °F(W/m·K)	BTUin/hrft <sup>2</sup> °F(W/m·K)	BTUin/hrft <sup>2</sup> °F(W/m·K)
500 °F/260 °C	0.93/0.13	1.50/0.21	1.36/0.20
1000 °F/538 °C	1.07/0.15	1.58/0.23	1.46/0.21
1500 °F/815 °C	1.22/0.17	1.66/0.24	1.56/0.22
Contracción (%) después de 24 horas	1900 °F /1038 °C <3%	2450 °F/1343 °C <3%	2450 °F/1343 °C <3%

## TAMAÑOS ESTÁNDAR

Grosor estándar:  
10mm, 12mm

Sección transversal estándar:  
2" x 16" (51mm x 711mm)  
4" x 16" (102mm x 711mm)  
Panel: 16" x 28"  
(406mm x 711mm)

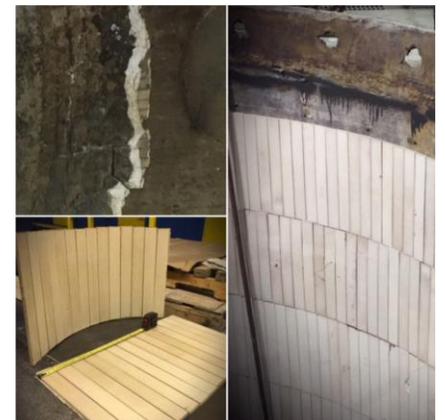
Pregunta por:  
2912 °F (1600 °C) Grados  
2450 °F (1343 °C) Grados  
Otros tamaños personalizados

## BENEFICIOS DE LA TABLILLA DE ACERO

- Temperatura más baja de la carcasa
- Ergonomía mejorada e instalación rápida
- Menos penetración de acero entre ladrillos
- Estabilidad mejorada del sistema refractario en comparación con los sistemas de aislamiento estándar
- Ahorro de energía
- Aumento del volumen del horno cuchara
- Prolongación de la vida carcasa de acero
- Juntas de ladrillo más ajustadas

## APLICACIONES TÍPICAS

- Hornos Cucharas
- Carros torpedo
- Horno de oxígeno básico (BOF: Basic Oxygen Furnace)
- Cualquier aplicación con compresión o abrasión extrema
- Horno eléctrico de arco (EAF: Electric Arc Furnace)
- Artesa
- Horno rotatorio
- Canales de transferencia



Nota: Durante el calentamiento inicial de las FC placas y piezas, una pequeña cantidad de aglutinante orgánico comenzará a quemarse a aproximadamente 450°F/232°C. Una vez que este material se haya quemado, no se producirán más desprendimientos de gases. Una vez que este material se haya quemado, no habrá más emisiones de gases. Debe tenerse precaución durante este periodo. Existen productos sin aglutinante orgánico. La temperatura de funcionamiento recomendada viene determinada por el cambio lineal irreversible, no por el punto de fusión. Almacenar de forma que se minimice el polvo en suspensión. Los datos se basan en los resultados de pruebas realizadas en condiciones estándar. Los resultados pueden variar. Los resultados se presentan sólo como guía.

Refractories • Vacuum-Forming • Engineering • [fibrecast.com](http://fibrecast.com)