

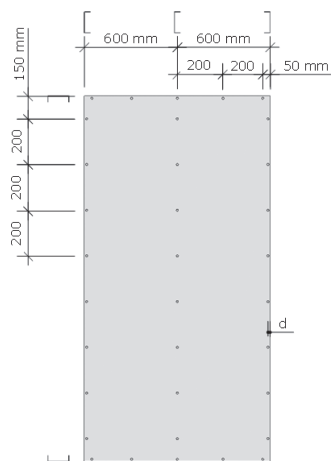
## FIJACIONES

Las placas de fibrocemento NTF pueden ser instaladas horizontal o verticalmente y fijadas en estructuras de acero o madera. Los tornillos utilizados para fijación de las placas son auto-taladrantes y aplicados con atornillador eléctrico con embrague regulable positivo. Ellas deben obedecer a las siguientes instrucciones:

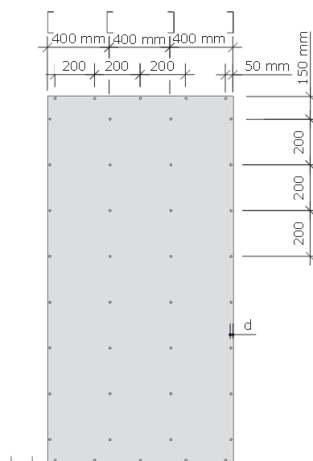


- Placas con espesor hasta 17mm, son utilizados los tornillos de cabeza trompeta, punta de la broca con aletas, 4,2x32 (8x1-1 / 4), con protección (Duraseal).

## FIJACIONES VERTICALES

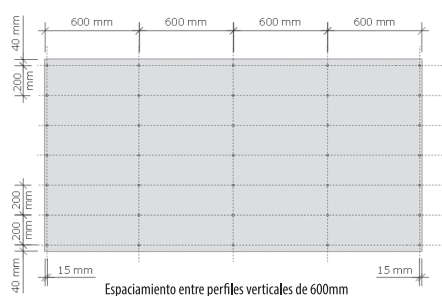


Espaciamento entre perfiles verticales de 600mm

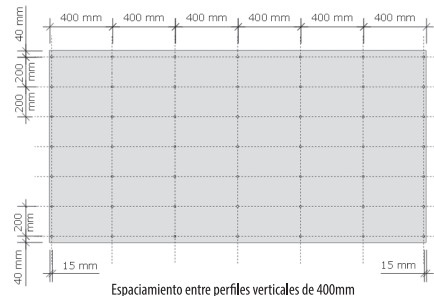


Espaciamento entre perfiles verticales de 400mm

## FIJACIONES HORIZONTALES



Espaciamento entre perfiles horizontales de 600mm



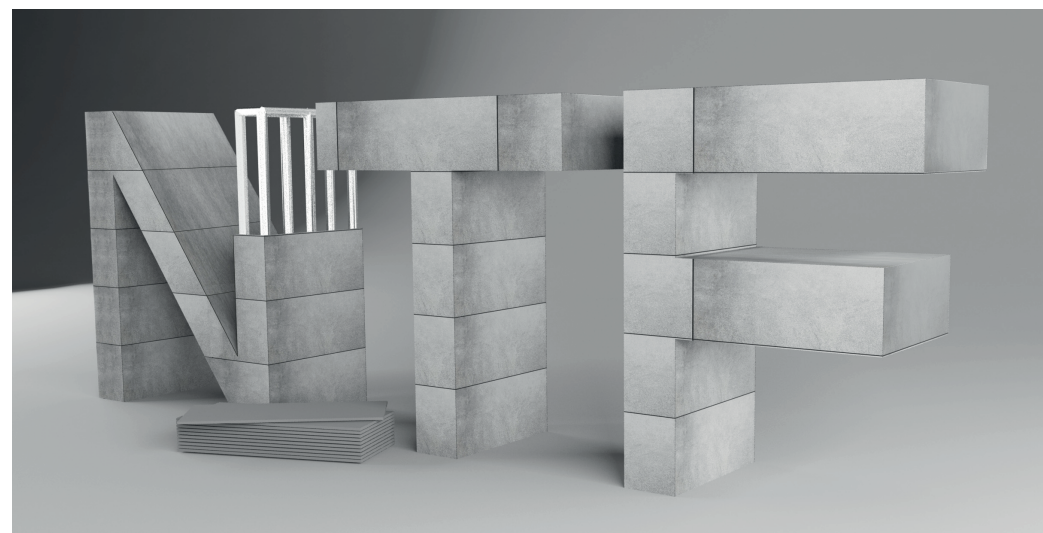
Espaciamento entre perfiles horizontales de 400mm

- Placas con espesor arriba 17mm, son utilizados los tornillos de cabeza trompeta, punta de la broca con aletas, 4,8x50 (10x2), con protección (Duraseal).
- Para placas hasta 14mm de espesor, la distancia entre perfiles verticales debe ser de 400mm. Arriba 14mm de espesor, se puede utilizar espaciamento de 600mm.

### CANTIDAD DE TORNILLOS POR PLACA

Dimensión de la lámina (m)	Espaciamento entre perfiles (mm)	Tornillos por lámina (piezas)
1,20 x 2,40	400	60
1,20 x 2,40	600	50
1,20 x 3,00	400	70
1,20 x 3,00	600	60

# PLACAS DE FIBROCEMENTO NTF INFIBRA



Las placas de fibrocemento NTF INFIBRA son ideales para su uso en paredes interiores y exteriores, debido su gran resistencia a la tensión mecánica y la acción de la humedad.

Son fabricadas desde una mezcla homogénea de cemento, fibras celulósicas y otros agregados, con tratamiento superficial con aditivos especiales tornando la placa hidrófuga.

Tiene característica superior de estabilidad dimensional, resistencia, densidad, absorción de humedad y durabilidad.

El proceso de producción se asegura que las placas tienen una superficie lisa y homogénea, manteniendo una pequeña rugosidad normal, que ofrece una superficie de cemento.

En el acabado de las placas se presentan con un proceso de impermeabilización en todas las superficies para evitar la absorción de humedad mientras se mantiene la permeabilidad al vapor de agua.

Las placas NTF son producidas en diferentes tamaños, que pueden combinarse en el trabajo para obtener un aspecto estético moderno, disminuir el número de cortes y ajustes en la obra. Para hacer pedidos de productos en formato especial, consultar INFIBRA.



Prozido por Infibra S/A

Central de Vendas: +55 19 3573 6400

SAC: 0800 707 3420

Rod. Anhanguera, Km 186

Leme/SP - Brasil | CEP 13612-200

vendas@infibra.com.br

www.infibra.com.br



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Componentes del producto:

Cemento Portland, fibras celulósicas y otros agregados.

### Datos técnicos:

Las placas de fibrocemento NTF son producidas en de acuerdo con la norma ABNT NBR 15498.

Tienen densidad aparente de 1,20 g / cm<sup>3</sup>.

Espesor: 5 mm hasta 30 mm

Ancho: 1,20 m

Largo: 2,40m y 3,00m

Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (Kg)	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )
5	1,20	2,40	17,28	6,00
		3,00	21,60	
6	1,20	2,40	20,74	7,20
		3,00	25,92	
8	1,20	2,40	27,65	9,60
		3,00	34,56	
10	1,20	2,40	34,56	12,00
		3,00	43,20	
12	1,20	2,40	41,47	14,40
		3,00	51,84	
14	1,20	2,40	48,38	16,80
		3,00	60,48	
16	1,20	2,40	55,30	19,20
		3,00	69,12	
20	1,20	2,40	69,12	24,00
		3,00	86,40	
25	1,20	2,40	86,40	30,00
		3,00	108,00	
30	1,20	2,40	103,68	36,00
		3,00	129,60	

## VENTAJAS

- Baja densidad (1,2 kg / dm<sup>3</sup>)
- Uso en interiores y exteriores
- Facilidad de instalación
- Facilidad para transportar y de trabajo
- Facilidad para cortar, lijar, clavar, perforar con uso de herramientas convencionales
- Acepta varios tipos de acabados
- Resistente al ataque de hongos y microorganismos
- Resistente a termitas
- Bueno aislamiento térmico y acústico
- Resistente a la humedad
- Material incombustible
- Reducción en el consumo de acero / madera en la estructura (para placas de mayores espesores)
- No hay delaminación
- Adaptable en cualquier tipo de proyecto
- Permite la ejecución de superficies curvas.

## GARANTÍA

Las placas de fibrocemento NTF tienen garantía funcional de 5 años. La Garantía es extendida para producto. Habiendo problemas de naturaleza por mano de obra no calificada que pueda dañar las placas de fibrocemento NTF INFIBRA, en la instalación, fuera de lo convenido en el manual de instalación y manoseo de la fábrica, no serán aceptadas. Los procesos de instalación es de exclusiva responsabilidad de los profesionales que intervienen en el diseño, cálculo e instalación.

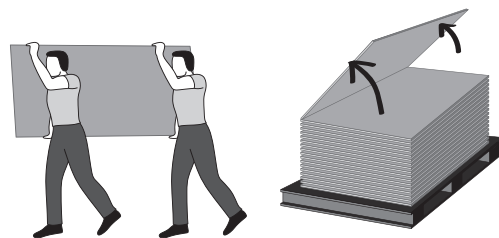
## USOS

- Fachadas
- Paredes exteriores
- Paredes interiores
- Paredes curvadas
- Cielos rasos
- Particiones
- Brises
- Shafts
- Entrepisos, etc

## MANEJO DEL MATERIAL

### Manipuleo

Las placas deben ser manipuladas siempre por dos personas, tomados por los bordes longitudinales y transportados verticalmente. Para retirarlos de las tarimas deben ser levantados verticalmente, tomándolos por los borde, NO deben ser arrastrados ya que pueden rayar la superficie inferior de la placa.

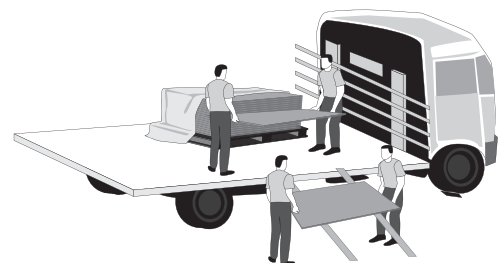


Transporte de placas en la vertical por dos personas

Manipuleo de las placas en los palletes

### Transporte

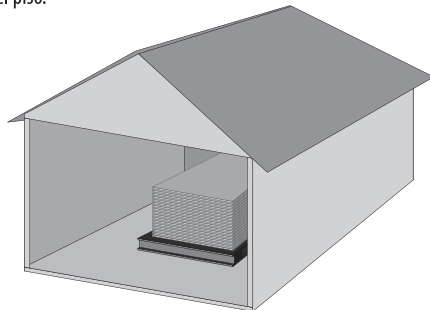
Las placas deben ser transportadas sobre plataformas rígidas, en forma horizontal y protegidos de la humedad.



Transporte e protección de las placas

### Almacenamiento

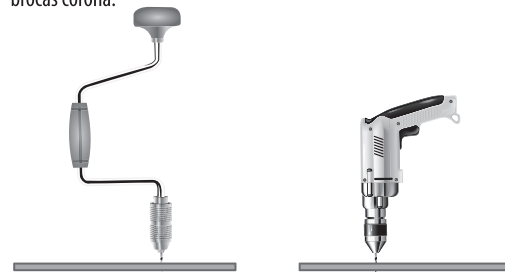
Las placas deben ser almacenadas siempre bajo techo, preferiblemente sobre pallets o sobre bases planas armadas en el sitio apoyadas sobre piso firme, nunca deben quedar en contacto directo con el piso.



Almacenamiento de las placas

### Perforación

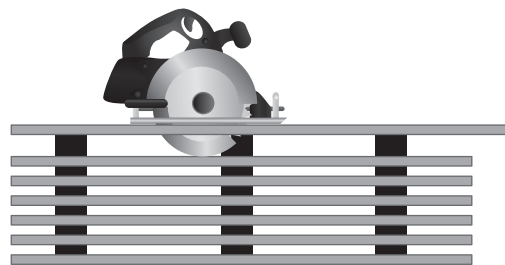
Perforaciones hasta Ø3/4" pueden ser efectuadas con taladro eléctrico o manual y brocas para madera o acero; para perforaciones de diámetros mayores es recomendable utilizar brocas paleta o brocas corona.



Perforación de las placas con uso del taladro eléctrico o manual

### Corte

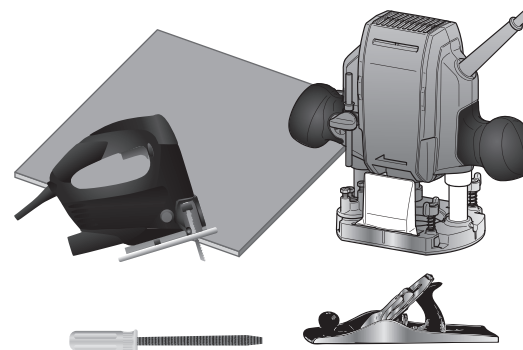
Los cortes deben ser efectuados con sierra eléctrica provista de un disco de corte con dientes calzados con tungsteno y sistema de recolección de polvo. Cortes curvos pueden elaborarse utilizando sierra caladora con sierra para tableros de cemento.



Corte de las placas con uso de la sierra eléctrica

### Biselado

El desbaste de bordes puede ser efectuado usando rotadora eléctrica y bits calzados con tungsteno.



Herramientas para ejecución del biselado en las placas

### Impregnación

Cuando se efectúen cortes, perforaciones o desbaste de filos se debe recuperar la impregnación y debe ser aplicado nuevamente una capa del hidrófugo suministrado por INFIBRA para tal fin.

## DETALLE DE LA ESQUINA DE FIJACIÓN

### Fijación de las placas.

Las placas deben fijarse en las estructuras de apoyo utilizando los tornillos apropiados, los puntos de fijación deben estar localizados en el largo de los ejes de las estructuras de apoyo, distanciados como máximo cada 200mm.

Durante la fijación de las placas se debe tener en cuenta el cumplimiento de los siguientes puntos:

- Nunca poner tornillos en las esquinas,



- Las esquinas se deben fijar en forma asimétrica, de acuerdo con los detalles indicados a la continuación.

