

# Instrucciones de Instalación del TechTrim™

## INTRODUCCIÓN

TechTrim puede ser usado en aplicaciones exteriores que no soportan carga dondequiera que se use madera. Ya que TechTrim no es un producto demadera puede entrar en contacto con tierra, albañilería o concreto sin preocuparse por su deterioro. TechTrim debe ser guardado separado del suelo para mantenerlo limpio y sin daño. Permita que el TechTrim se aclimate a las condiciones del sitio de trabajo 24 horas antes de la instalación.

## FIJACIÓN

TechTrim se puede clavar directamente a elementos estructurales o aplicarse sobre placas u otros materiales. Para evitar la formación de tensiones siempre clave de un extremo al otro, nunca clave de ambos extremos hacia la mitad. Use clavos resistentes a la corrosión y clavos dobles al menos cada 16" de centro a centro, asegurándose que los clavos penetren el sustrato al menos 1". El tamaño del clavo requerido es un clavo de 8d mínimo (diámetro igual o mayor de 0,113 pulgadas). Ya que TechTrim es un polímero homogéneo sin estructura en granos se puede clavar cerca de los bordes sin la preocupación de que se parta. (Visite el sitio de Internet [www.ufpi.com](http://www.ufpi.com) para el pegamento recomendado.)

## CORTE

Use cuchillas de cabeza de carburo de alta velocidad, convencionales, de las cuales tienen preferencia aquellas con menos dientes. El mejor resultado se obtiene con cortes rápidos (hacer el corte con lentitud puede provocar fusión en el producto como consecuencia de una fricción prolongada). Los equipos y herramientas de carpintería normales pueden ser usados para perfilar, fresar y perforar los bordes y cara del TechTrim. Acciones como hender, rebajar, moldear o perfilar no afectan su integridad, pero puntos vacíos pequeños pueden quedar expuestos y puede que no sean deseables para ciertas aplicaciones. Siempre pinte cualquier superficie expuesta con una pintura de látex de alta calidad para exteriores.

## EMPALMES Y ESPACIADO

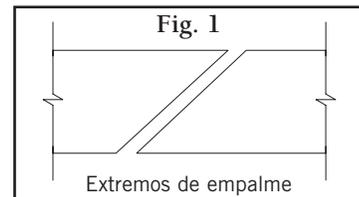
El TechTrim no se expande o contrae debido a la absorción de humedad sin embargo será afectado por los cambios de temperatura. Los cambios en el ancho y espesor son insignificantes pero se deben tener en cuenta ciertos cambios longitudinales producidos por oscilaciones grandes de la temperatura. La fijación a intervalos más cercanos reducirá el movimiento térmico.

¡Todas las uniones deben estar espaciadas adecuadamente! Se debe dejar un espacio entre el final de la tabla y la superficie para permitir la expansión debido a cambios en la temperatura. Revise la tabla a continuación donde se muestra el rango de temperatura del ambiente en el día en que instale TechTrim. Deje el espacio indicado entre las tablas o la superficie de acuerdo al rango de temperatura.

## Tabla de Referencia Rápida para la Temperatura

Temperatura Exterior Cuando es Instalado	El Espacio que Se Debe Dejar Entre las Tablas
<40°F	= 1/4"
41 – 60°F	= 3/16"
61 – 100°F+	= 1/8"

Ejemplo: Usted está instalando TechTrim y la temperatura afuera es de 58°F. Dicha temperatura es entre 41-60°F. Entonces un espacio de 3/16" es requerido entre el extremo de la tabla y la superficie el día de instalación en que la temperatura es de 58°F (Detalles adicionales se listan en



compuesto acrílico flexible de alta calidad de grado exterior. Aplique pegamento en el extremo de una tabla, luego apriete la segunda tabla contra la primera, para distribuir el pegamento uniformemente y llenar el espacio entre las tablas. Ponga dos clavos 1" y 6" del extremo de cada tabla. No se olvide poner dos clavos 16" de centro a centro en las tablas con 4" a 8" de ancho. Ponga tres clavos en las tablas con 10" a 12" de ancho.

## ACABADO

Para una buena apariencia de acabado frese todos los elementos de fijación y rellene con un emplasto de madera de base acuosa para exteriores, de alta calidad, antes de aplicar la capa de pintura de recubrimiento para el acabado.

## PINTURA

TechTrim se apresta en la fábrica y se cubre con uno o dos recubrimientos de pintura látex. Escoja una pintura para exteriores de base acuosa de alta calidad y aplíquela dentro un lapso de 90 días a partir de la instalación. No se recomiendan pinturas basadas en solventes tales como aceite o alquídico. Siempre pinte cualquier superficie expuesta debido a corte o fresado.

## DAÑO/REPARACIÓN

La mayor parte del daño superficial puede ser relleno y retocado con un material para calafatear, rellenar y/o pintar en exteriores. Las raspaduras y rayones pueden ser eliminados con papel lija.

## Valores de expansión térmica

Pulgadas de expansión-contracción para longitudes y cambios de temperatura específicos											
Cuando use clavos dobles deben ser clavos con 8 d mínimo (diámetro igual o mayor de 0,113 pulgadas), 16" de centro a centro											
Largo del material		Cambio de Temperatura (°F)									
Pies	"	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0.5	6	0	0	0	1/128	1/128	1/128	1/128	1/128	1/128	1/128
6	72	1/64	1/32	1/32	1/16	1/16	3/32	3/32	1/8	1/8	1/8
8	96	1/64	1/32	1/16	1/16	3/32	1/8	1/8	5/32	5/32	3/16
10	120	1/64	1/32	1/16	3/32	1/8	1/8	5/32	3/16	7/32	7/32
12	144	1/32	1/16	3/32	1/8	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32
16	192	1/32	1/16	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	11/32	3/8
18	216	1/32	3/32	1/8	5/32	7/32	1/4	9/32	11/32	3/8	13/32

Expansión/Contracción de 0,000193 pulgadas de equivalente decimal por pulgada de material por ° F

## Instrucciones de Instalación de TechTrim para la Tabla del Borde

### SUJETANDO LA TABLA DEL BORDE

Se debe empezar clavando la tabla del borde de 5/4x4 en un extremo continuando hacia el otro extremo hasta que haya clavado la longitud entera. Se debe utilizar un clavo en cada cara con un espacio entre los clavos no más largo que 16" de centro a centro. Los clavos deben ser puestos 1" del extremo en cada cara con clavos adicionales 6" del extremo. La tabla del borde de 5/4x4 debe ser instalada utilizando 2 clavos en cada cara. Se recomienda utilizar clavos galvanizados. Las puntas de los clavos deben penetrar el material estructural por lo menos de una pulgada.

### LA UNIÓN DE ESQUINA Y LOS ESPACIOS

Se puede acomodar uniones de bordes de TechTrim en esquinas que son más que 10' en altura si es necesario. Deje los extremos con el corte escuadro. Deje un espacio donde las piezas se unen de acuerdo con la Lista de Referencia Rápida para la Temperatura Afuera. Asegúrese de dejar un espacio para la expansión de la parte inferior y la parte superior de la esquina. Llene todos los espacios de la unión con compuesto acrílico flexible de alta calidad, del mismo color o que se pueda pintar.