

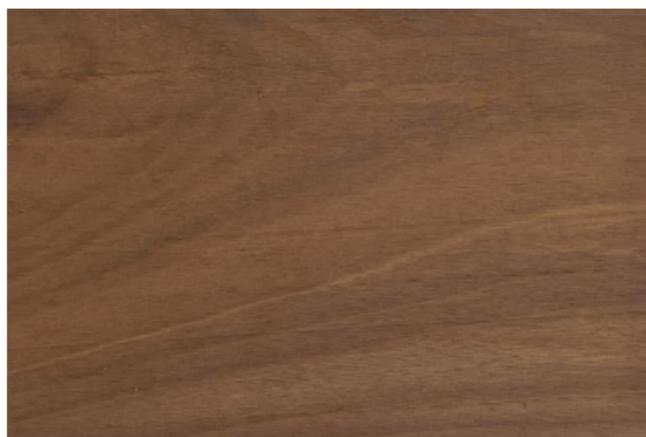
 Therms

# CONGONA

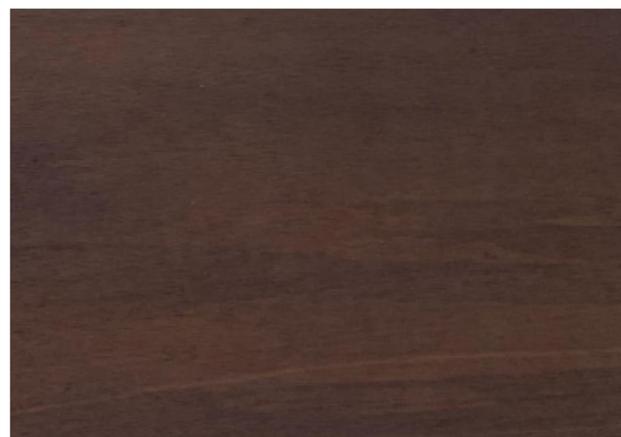
## TERMOTRATADO



Base



Termotratado medio



Termotratado alto



### ACABADOS

### GROSOR (mm)

### ANCHO (cm)

### LARGO (cm)

### APLICACIÓN

	19	9 a 20	90 a 240	Tabla
	19	14	240	Deck
	19	9 a 20	90 a 240	Duela
	19	14	240	Cladding
	19	30	30	Tile Deck



**CONGONA**

Termotratado

Medio

**CONGONA**

Termotratado

Alto

# CUMARÚ

## TERMOTRATADO



Base

Termotratado medio

Termotratado alto



## ACABADOS

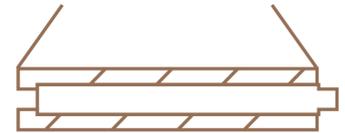
## GROSOR (mm)

## ANCHO (cm)

## LARGO (cm)

## APLICACIÓN

	19	9 a 20	90 a 240	Tabla
	19	14	240	Deck
	19	9 a 20	90 a 240	Duela
	19	14	240	Cladding
	19	30	30	Tile Deck



**CUMARÚ**

Termotratado

Medio

**CUMARÚ**

Termotratado

Alto

# MASHONASTE

## TERMOTRATADO



Base



Termotratado medio



Termotratado alto



## ACABADOS

## GROSOR (mm)

## ANCHO (cm)

## LARGO (cm)

## APLICACIÓN

	19	9 a 20	90 a 240	Tabla
	19	14	240	Deck
	19	9 a 20	90 a 240	Duela
	19	14	240	Cladding
	19	30	30	Tile Deck



**MASHONASTE**

Termotratado

Medio

**MASHONASTE**

Termotratado

Alto

# PINO

TERMOTRATADO



Base

Termotratado alto



ACABADOS

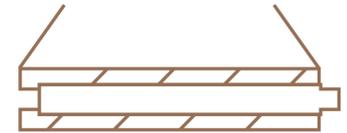
GROSOR (mm)

ANCHO (cm)

LARGO (cm)

APLICACIÓN

	19	9 a 20	90 a 240	Tabla
	19	14	240	Deck
	19	9 a 20	90 a 240	Duela
	19	14	240	Cladding
	19	30	30	Tile Deck



**PINO**

Termotratado

Alto

# POPLAR

## TERMOTRATADO



Base

Termotratado medio

Termotratado alto



ACABADOS

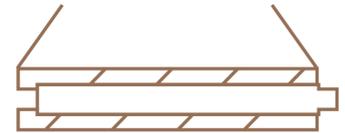
GROSOR (mm)

ANCHO (cm)

LARGO (cm)

APLICACIÓN

	19	9 a 20	90 a 240	Tabla
	19	14	240	Deck
	19	9 a 20	90 a 240	Duela
	19	14	240	Cladding
	19	30	30	Tile Deck



**POPLAR**

Termotratado

Medio

**POPLAR**

Termotratado

Alto

# RED OAK

## TERMOTRATADO



Base

Termotratado medio

Termotratado alto



ACABADOS

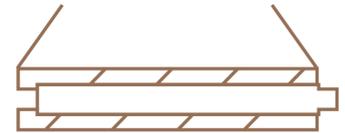
GROSOR (mm)

ANCHO (cm)

LARGO (cm)

APLICACIÓN

	19	9 a 20	90 a 240	Tabla
	19	14	240	Deck
	19	9 a 20	90 a 240	Duela
	19	14	240	Cladding
	19	30	30	Tile Deck



**RED OAK**

Termotratado

Medio

**RED OAK**

Termotratado

Alto



**MANUAL**

# FIJACIÓN

---



## MANUAL

El tratamiento térmico hace que la madera sea ligeramente más proclive a agrietarse. Por este motivo recomendamos usar tornillos autorroscantes con una rosca gruesa u orificios pretaladrados antes de la fijación. Los tornillos deben ser de acero inoxidable y aptos para fijar madera.

Al usar clavos, no deben colocarse a menos de 7 cm del extremo de la tabla o utilice orificios para clavos pretaladrados. Si se usa un martillo convencional, es aconsejable utilizar un punzón para clavos para los últimos 2-3 mm.

Las tablas machihembradas deben fijarse con ayuda de orificios pretaladrados en la parte superior del perfil macho de forma que el tornillo o clavo delgado utilizado se introduzca con un ángulo de menos de 40 grados.

En la instalación el lado del corazón siempre debe ser el que quede expuesto a la intemperie.



## MEDIANTE PISTOLA DE CLAVOS NEUMÁTICA

Pueden conseguirse buenos resultados con ayuda de una pistola de clavos neumática pequeña. No obstante, debe ajustarse la presión de modo que los clavos no se introduzcan en exceso en la madera.



## ENSAMBLAJE

Es posible ensamblar la madera termotratada de THERMS. Sin embargo, el tiempo de ensamblaje y compresión puede ser de 4 a 6 veces mayor que en el caso de la madera sin tratar. Siga siempre las recomendaciones del fabricante de la cola.

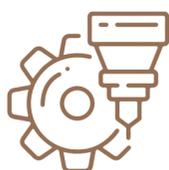
# INSTALACIÓN

---



## REVESTIMIENTO

En el caso de los revestimientos, debe haber ventilación tras las tablas (mínimo 25 mm). Tenga también en cuenta que debe haber al menos 30 cm entre el suelo y el borde inferior del revestimiento. Pueden usarse tornillos o clavos para el montaje. Deben de ser de acero inoxidable.



## FRESADO

Si el objetivo es fresar la madera THERMS, las hojas deben estar en buen estado y afiladas para garantizar un resultado final óptimo. El Serrín de grano fino resultante se extrae fácilmente sin que se adhiera a las hojas de la cortadora. Además, como consecuencia del serrín de grano fino, se recomienda usar mascarilla de protección respiratoria.



## CEPILLADO

La madera THERMS puede cepillarse con un cepillo normal o una máquina de cepillado. El cepillado de la madera proporciona una calidad superior a la superficie. La máquina de cepillado debe ajustarse para variedades de madera dura y la velocidad de cepillado es menor que con madera similar sin tratar. La materia prima después del proceso de termotratado puede ser convexa y por lo tanto, los rodillos de alimentación deben ajustarse en consecuencia para evitar que las tablas se agrieten.



## LIJADO

Es posible que no sea necesario en absoluto lijar la madera THERMS, al presentar la superficie una calidad tan alta tras el cepillado y el fresado. Sin embargo, si se lija la madera THERMS, el material sin resina mantiene el papel de lija en buen estado durante un mayor periodo de tiempo.



## ASERRADO

El aserrado de la madera THERMS es tan sencillo como aserrar madera normal. Sin embargo, las hojas de la sierra deben estar bien afiladas y tener los dientes finos además debe introducirse lentamente.

# TRATAMIENTO SUPERFICIAL

---

## EXTERIORES

La madera termotratada de THERMS debe recibir tratamiento superficial antes de la instalación o inmediatamente después de esta si se desea conservar su precioso tono marrón. Para preservar el color de la superficie, es posible tratar las tablas con aceite para madera pigmentado o tintado, cera, pintura o barniz, o tinte para proteger madera que contiene un filtro UV. El tratamiento superficial puede aplicarse antes o inmediatamente después de la instalación utilizando solo una fina capa. Puede retirarse el material sobrante. Sin embargo, siempre deben seguirse las directrices recomendadas por el fabricante.

El tratamiento superficial debe renovarse si es necesario. La necesidad de volver a aplicar el tratamiento varía dependiendo el clima, del grado de utilización y de la exposición a la luz ultravioleta. En el caso de madera pintada opaca sin tratar el intervalo típico entre mantenimientos es de aproximadamente cinco años. Con la madera termotratada de THERMS el intervalo de mantenimiento relativo a la pintura puede prolongarse considerablemente, tres veces de lo habitual. Al usar un material más estable, puede suponer un importante ahorro económico en el entarimado y el revestimiento, teniendo en cuenta toda la vida útil del producto.

## INTERIORES

En superficies interiores se puede utilizar pinturas normales, aceites para madera, ceras y barnices. En saunas, se puede utilizar aceite de parafina, además de un agente de tratamiento superficial para resaltar el color de la madera termotratada de THERMS y protegerlo de impurezas.

## RESISTENCIA

Las propiedades de resistencia a la flexión se reducen en cierta medida como consecuencia de la clase de tratamiento térmico de THERMS. Por lo tanto, no se recomienda usar la madera THERMS en estructuras portantes sin apoyo adicional; o sin haber realizado cálculos de resistencia en cada caso concreto.

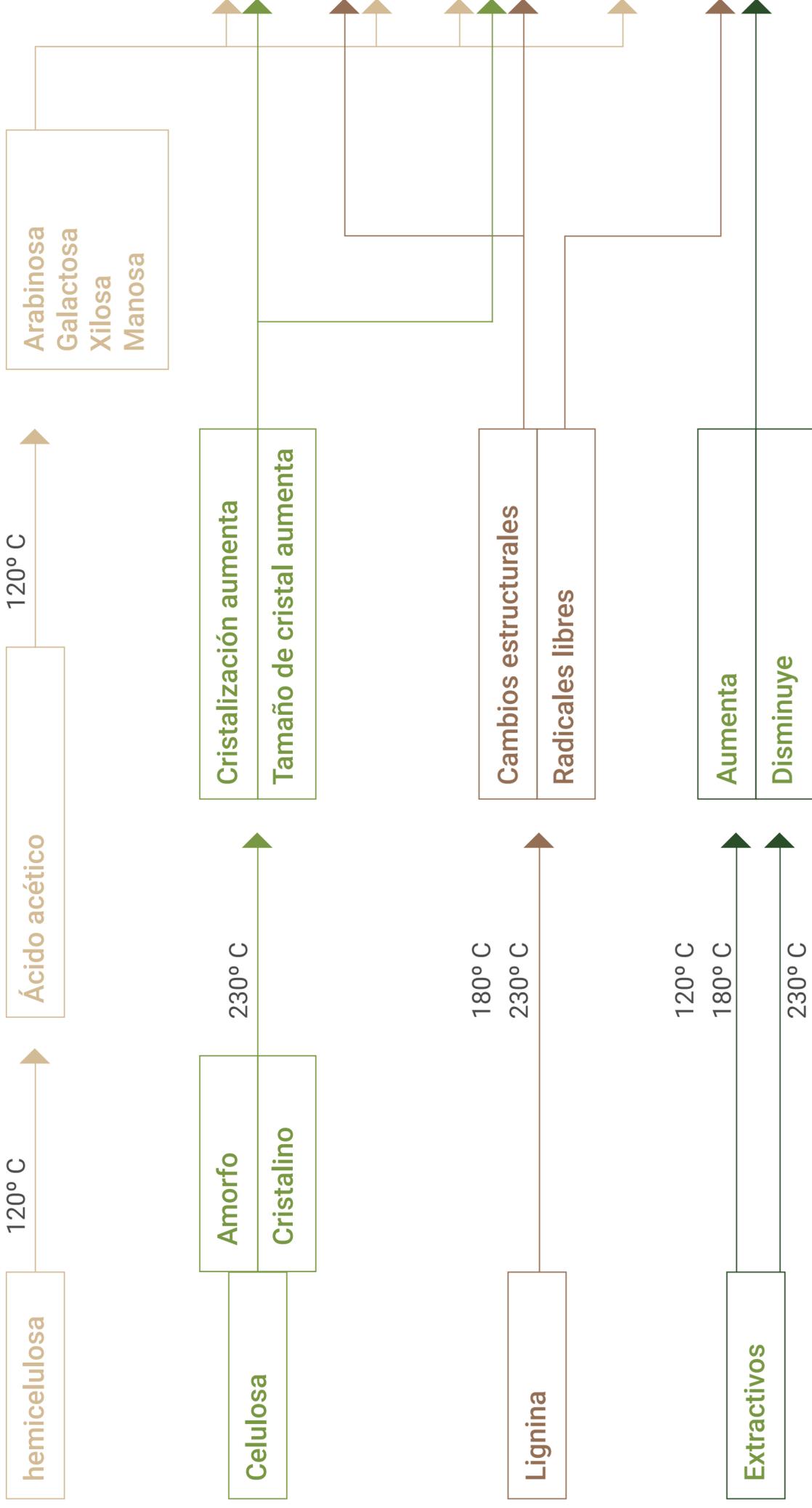
## USO DE LA MADERA THERMS SIN TRATAMIENTO SUPERFICIAL

THERMS recomienda siempre el tratamiento superficial de la madera THERMS cuando la aplicación de uso final quede expuesta a la intemperie. Como con cualquier material de madera, es normal que tras cierto tiempo aparezcan en la superficie pequeñas grietas y astillas. Aunque es poco probable que THERMS presente estos defectos, pueden darse, y el revestimiento protege la madera de su aparición.

Si se utiliza la madera THERMS sin tratar o se ha recubierto con un aceite para madera no pigmentado, el color marrón de la superficie se difuminará y se tornará gris con el tiempo debido a la influencia de la radiación ultravioleta. La apariencia color gris desgastado de la madera THERMS resulta elegante y las propiedades beneficiosas en cuanto a durabilidad frente al deterioro se mantienen intactas. Sin embargo, para las superficies horizontales cepilladas como terrazas, que están expuestas al desgaste superficial y a los efectos directos de la lluvia y el sol, es necesario un revestimiento protector para asegurar una larga vida útil, teniendo en cuenta las propiedades mecánicas. En otras palabras el tratamiento superficial con, por ejemplo, aceite para madera, es la mejor manera de proteger los entarimados de madera. El revestimiento adicional protege a la madera THERMS de las impurezas suspendidas en el aire, lo que facilita la limpieza.

Si el color de la madera THERMS ha comenzado a difuminarse, es posible recuperar el color marrón original mediante una solución de limpieza eficaz especial para madera o mediante el lijado. Tras recuperar el color, puede aplicarse un tratamiento superficial, como por ejemplo aceite para madera pigmentado marrón.

# CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LA PARED CELULAR



## IMPACTO

Contenido de humedad disminuye  
Estabilidad dimensional mejora

Durabilidad biológica mejora

Fuerza disminuye  
Viscosidad disminuye

Resistencia contra el clima mejora

Conserva propiedades de pintura  
Conversa propiedades de pegado

Proceso propio

# Therms



(442) 285 6907



info@therms.mx



www.therms.mx



@therms.mx