

Al preferir productos con naturalidades en la madera, tales como: nudos, pecas, diferencias de tonalidades, y otras propias de la Lenga, nos permite un uso responsable de los recursos forestales.

En nuestras puertas de Estilo Rústico utilizamos toda la madera que nos entrega el bosque, aceptando todas las naturalidades, y usted al escogerlas, se está llevando una pieza única y además está ayudando al manejo sustentable de los bosques.

Apreciar estas naturalidades, es valorar la autenticidad de una madera única y noble proveniente de Tierra del Fuego.

Al preferir productos con naturalidades en la madera, tales como: nudos, pecas, diferencias de tonalidades, y otras propias de la Lenga, nos permite un uso responsable de los recursos forestales.

En nuestras puertas de Estilo Rústico utilizamos toda la madera que nos entrega el bosque, aceptando todas las naturalidades, y usted al escogerlas, se está llevando una pieza única y además está ayudando al manejo sustentable de los bosques.

Apreciar estas naturalidades, es valorar la autenticidad de una madera única y noble proveniente de Tierra del Fuego.

MODELO

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>CLÁSICA</b>                     | <b>MODERNA</b>                     |
| <input type="checkbox"/> Montreal  | <input type="checkbox"/> Livorno   |
| <input type="checkbox"/> Victoria  | <input type="checkbox"/> Toscana   |
| <input type="checkbox"/> Colonial  | <input type="checkbox"/> Montero   |
| <input type="checkbox"/> Europa    | <input type="checkbox"/> Venice    |
| <input type="checkbox"/> Virginia  | <input type="checkbox"/> Mantova   |
| <input type="checkbox"/> Oxford    | <input type="checkbox"/> Corsica   |
| <input type="checkbox"/> Boston    | <input type="checkbox"/> Piemonte  |
| <input type="checkbox"/> Georgia   | <input type="checkbox"/> Torino    |
| <input type="checkbox"/> Toronto   | <input type="checkbox"/> Modena    |
| <input type="checkbox"/> Charlotte | <input type="checkbox"/> Pordenone |
|                                    | <input type="checkbox"/> Padua     |
|                                    | <input type="checkbox"/> Roma      |

CAMPESTRE

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Veneto   | <input type="checkbox"/> Florencia |
| <input type="checkbox"/> Calabria | <input type="checkbox"/> Genova    |
| <input type="checkbox"/> Ancona   | <input type="checkbox"/> Verona    |
| <input type="checkbox"/> Milano   |                                    |

DUELAS

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Burdeos | <input type="checkbox"/> Toulouse |
| <input type="checkbox"/> Niza    | <input type="checkbox"/> Nantes   |
| <input type="checkbox"/> Monaco  |                                   |

ESTILO

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Natural | <input type="checkbox"/> ESPECIAL |
| <input type="checkbox"/> Rústico |                                   |
| <input type="checkbox"/> Duelas  |                                   |

LARGO

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 200 CM   | <input type="checkbox"/> 240 CM |
| <input type="checkbox"/> 210 CM   | <input type="checkbox"/> 270 CM |
| <input type="checkbox"/> ESPECIAL |                                 |

ANCHO

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 60 CM    | <input type="checkbox"/> 80 CM  |
| <input type="checkbox"/> 65 CM    | <input type="checkbox"/> 85 CM  |
| <input type="checkbox"/> 70 CM    | <input type="checkbox"/> 90 CM  |
| <input type="checkbox"/> 75 CM    | <input type="checkbox"/> 95 CM  |
|                                   | <input type="checkbox"/> 100 CM |
| <input type="checkbox"/> ESPECIAL |                                 |

ESPESOR

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 44 mm | <input type="checkbox"/> ESPECIAL |
| <input type="checkbox"/> 58 mm |                                   |
| <input type="checkbox"/> 62 mm |                                   |

INCLUYE VIDRIO

NO INCLUYE VIDRIO

Desde 1992

# PUERTAS SÓLIDAS EN MADERA DE LENGA

Diseñadas y construidas combinando el buen oficio con avanzadas técnicas de ingeniería de la madera

**100% Madera Sólida + Segura**  
Construcción de ingeniería + Estable  
Madera Nativa + Manejo forestal Responsable  
Puerta con zonas de corte + Ajustable

Las puedes utilizar al interior o exterior bajo un alero



Ignisterra está certificada por FSC® desde 2009, siendo empresa pionera en Chile en la certificación de bosques naturales, asegurando de este modo que la madera de su puerta proviene de un manejo forestal responsable.

Una puerta de madera sólida de Ignisterra, mantiene retenido el carbono capturado por el árbol en su crecimiento y aporta puntos LEED® a su proyecto.

El carbono retenido representa aproximadamente el 50% del peso de la puerta

HECHO EN CHILE

Desde 1992

# PUERTAS SÓLIDAS EN MADERA DE LENGA

Diseñadas y construidas combinando el buen oficio con avanzadas técnicas de ingeniería de la madera

**100% Madera Sólida + Segura**  
Construcción de ingeniería + Estable  
Madera Nativa + Manejo forestal Responsable  
Puerta con zonas de corte + Ajustable

Las puedes utilizar al interior o exterior bajo un alero

Ignisterra está certificada por FSC® desde 2009, siendo empresa pionera en Chile en la certificación de bosques naturales, asegurando de este modo que la madera de su puerta proviene de un manejo forestal responsable.

Una puerta de madera sólida de Ignisterra, mantiene retenido el carbono capturado por el árbol en su crecimiento y aporta puntos LEED® a su proyecto.



El carbono retenido representa aproximadamente el 50% del peso de la puerta

HECHO EN CHILE

Nota: la simulación gráfica de las puertas y el color de la madera es netamente referencial, pueden existir variaciones por la calidad de la foto, resolución de pantalla o definición del documento impreso.

Además, existirán variaciones de color en la muestra representativa respecto a la realidad de acuerdo al tipo de producto, conformación de las piezas de madera, las naturalidades de la madera de Lenga y el brillo de su acabado o terminación.



Garantía limitada a la correcta instalación que se indican en nuestra ficha técnica Ignisterra s.a

Nota: la simulación gráfica de las puertas y el color de la madera es netamente referencial, pueden existir variaciones por la calidad de la foto, resolución de pantalla o definición del documento impreso.

Además, existirán variaciones de color en la muestra representativa respecto a la realidad de acuerdo al tipo de producto, conformación de las piezas de madera, las naturalidades de la madera de Lenga y el brillo de su acabado o terminación.

## Felicitaciones... Usted tiene una excelente puerta !

Las puertas Ignisterra están fabricadas con madera sólida de Lengua, seleccionada cuidadosamente y secada en cámara (humedad 8% +/- 2%). Son diseñadas y construidas utilizando avanzadas técnicas de ingeniería de la madera, lo que les permite resistir variaciones de humedad durante el año sin afectarlas estructuralmente. Se fabrican en base a piezas de madera encoladas entre ellas utilizando un adhesivo de alta calidad, aprobado para el uso en habitaciones y resistente a la humedad ambiente (*no en contacto permanente con el agua*).

La aceptación de naturalidades de la madera como nudos, pecas, variaciones de tonalidad y otras propias de la madera natural, atestiguan la autenticidad de una puerta de madera sólida y permiten el uso responsable de los bosques. Cada pieza de madera de Lengua es única, debido a que proviene de bosques naturales. Por esto, las vetas, nudos y colores de la madera serán siempre diferentes entre una y otra. Esta característica no hace más que expresar la autenticidad de un material natural.



### Acabado de la Puerta (terminación)

Recomendamos utilizar puertas con acabado de fábrica de Ignisterra, donde utilizamos productos de última generación y alta calidad para la protección correcta de elementos de madera.

Además, realizar mantenimiento anual de las puertas según su uso, por Ignisterra o personal autorizado. Esta mantención incluye nivelado y lubricación de herrajes, limpieza, preparación y aplicación de renovador del acabado original. En caso de que el acabado no sea Ignisterra y para obtener un buen acabado, se recomienda sea realizada por un especialista y usar siempre tintes y barnices de alta calidad. La elección del acabado debe ser la adecuada para las condiciones de uso de la puerta y seguir las instrucciones del fabricante de estos.

Si el acabado se lo realizará usted, debe aplicar terminación a las 6 superficies de la puerta, incluyendo su canto superior y especialmente al canto inferior. No aplicar acabado o realizar una deficiente o incorrecta aplicación, puede generar daños mayores en la puerta y acelerar el envejecimiento natural de la madera (grietas, decoloración, etc.). **A continuación, damos algunos consejos, los que no garantizan un buen acabado si no se tiene la experiencia apropiada, por lo que recomendamos consultar por ayuda técnica calificada.**

-Antes de realizar el acabado se recomienda realizar las perforaciones de las cerraduras y bisagras.

-Al retirar el embalaje de la puerta se debe aplicar el acabado de terminación a la brevedad. Mantener siempre su puerta protegida de cambios excesivos de humedad y de temperatura.

-Previo a cualquier aplicación, lije la madera en el sentido de la fibra con el grano e intensidad de acuerdo con el tipo de terminación deseada. Preocúpese de remover todo el polvo de lija antes de iniciar el proceso de barnizado.

-Aplique el tinte hasta alcanzar el tono deseado. Algunas tintas pueden ser absorbidas en exceso por la albura de la madera (vetas claras blanquecinas), pudiendo producir zonas más oscuras por esta mayor absorción. Para evitar esto, se recomienda aplicar algún sellador diluido previamente a la aplicación del tinte.

-Tintes oscuros no deben ser utilizados si la puerta estará expuesta a los rayos directos del sol para evitar problemas por la alta temperatura que puede generarse en la superficie de la puerta. En estos casos, utilizar tintes Incoloro, Miel y Dorado.

-Se recomienda aplicar una mano de sellador y mínimo dos manos de barniz de terminación. Un mayor número de manos de barniz de terminación y la calidad de este aumentarán la vida útil a su puerta.

-Lije con lija suave entre cada mano de sellador y barniz (lija grano N°400).

-Para el exterior aplicar productos adecuados para este uso que protejan de los agentes atmosféricos, como los rayos del sol y la humedad, junto con los biológicos.

Incoloro	Miel	Dorado	Tabaco	Ceniza	Chocolate
Uso Exterior					
Recomendado	Recomendado	No Recomendado	No Recomendado	No Recomendado	No Recomendado
Uso Interior					
Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado



### Alero, Protección al Sol y la Lluvia

La puerta debe estar protegida con un alero, el cual debe cumplir con lo siguiente:

- El alero debe cubrir al menos el 50% de la altura de piso a cielo del recinto donde está instalada la puerta, independiente de la altura de esta última.

- Debe tener al menos 1 metro (3 pies) a cada lado desde el recinto de la puerta, tal como muestra la imagen. **Y = X/2**

Tanto la puerta como su acabado tendrán una vida útil significativamente mayor si es protegida del sol y de la lluvia directa, mediante un alero que las proteja. La exposición prolongada al sol y la lluvia puede generar daños mayores en la puerta y acelerar su envejecimiento material (grietas superficiales, decoloraciones, etc).



### Tolerancias Torceduras

La medida de la diagonal, se utiliza para comprobar la torcedura y sentido de esta. La máxima torcedura de una Puerta Ignisterra es de 3[mm] por cada metro de alto de la puerta (Tolerancia según WDMA "The Window & Door Manufacturers Association" de USA. Documento IS-6A-2011 EJEMPLO: Una puerta de 2,10 [mt] de alto, debe tener una flecha máxima 2,10[mt] x 3[mm] = 6,3 [mm]



### Zonas de Corte

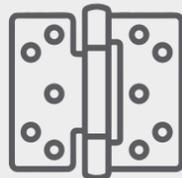
Usted dispone de las siguientes zonas de corte para ajustar el tamaño de su puerta de 210 cm. Ante cualquier duda, le recomendamos contactarnos.

Advertencia: si usted compro una puerta de largo 200 cm, esta ya ha sido recortada y solo dispone de 25 mm por ambos extremos para ajustar. Cortes fuera de estos límites, anulan la garantía.



### Bisagras

Las Puertas Sólidas de Lengua, tienen un peso importante, por lo que se debe utilizar *Bisagras de Rodamiento* que permitan soportar suficientemente el peso, sin problemas.



www.ignisterra.com



### Almacenaje Adecuado

Almacene las puertas con su embalaje original y evite deformaciones por un apoyo inadecuado. El lugar de almacenamiento debe ser seco, ventilado, sin temperaturas excesivas y protegido del sol, de la humedad y de extrema temperatura. Si compró una puerta en crudo (sin acabado), retire su embalaje solo cuando vaya a dar el acabado de terminación.



Para una correcta instalación de su puerta se recomienda sea realizada por un especialista. Una deficiente o incorrecta instalación puede afectar la estructura y su correcta operación.

**A continuación, damos a usted algunos consejos, los que no garantizan un buen trabajo si no se tiene la experiencia apropiada:**

-Antes de cualquier trabajo en la puerta, revise las medidas de espesor, ancho y alto. Marque la posición de la cerradura y bisagras, asegurándose de cuál es la parte superior y la inferior de la puerta. Su puerta tiene un sello grabado en el canto con la palabra "Ignisterra", indicando que esa es la parte inferior.

-No instale puertas hasta que radieres, fundaciones de concreto o estucos de paredes estén totalmente secos.

-Si instala la cerradura frente al travesaño central de la puerta ponga atención a lo siguiente: en caso de que la perforación alcance los tarugos, debe reforzar la unión del batiente con el travesaño central con tornillos para madera de a lo menos 3" de largo.

-Pre-instale la puerta en el marco y regule su correcto funcionamiento de verticalidad (plomo) y holguras (3-5 mm al ancho).

-Verificar zonas máximas de corte que permite su puerta (ver cuadro de Zonas de ajuste de esta ficha). Asegúrese de volver a sellar con barniz todos los cantos y extremos recortados o Cepillados.

-Previo a su instalación definitiva, se recomienda aplicar el acabado y permitir que la puerta se aclimate a las condiciones ambientales del lugar de uso final.



### Garantías Puertas Ignisterra

La garantía legal del producto se hace efectiva si el problema es de fabricación o similar, de lo contrario, pierde su efectividad si se le dio un mal uso al producto y no se siguió las recomendaciones

hechas en las fichas técnicas. Las puertas de Ignisterra tienen una garantía de 5 años ante fallas estructurales, siempre y cuando se haya cumplido lo siguiente:

- **Alero:** La puerta debe estar instalada bajo un alero que la proteja de una exposición prolongada al sol y a la lluvia. (Factor más importante para evitar daños prematuros de la puerta).

- **Lugar de Almacenaje Adecuado:** El lugar de almacenamiento debe ser seco, ventilado, sin temperaturas excesivas y protegido del sol, de la humedad y de extrema temperatura.

- Almacenaje de Puertas con Embalaje Original: Esto evita deformaciones por un apoyo inadecuado.

- **Acabado:** Aplicación total, correcta y oportuna del acabado, utilizando productos apropiados para las condiciones de uso de la puerta. Debe ser sellada en todas sus 6 superficies.

- **Tono Acabado:** Las puertas con exposición al sol, deben utilizar tintes en colores claros (Incoloro o miel), de modo que la temperatura de la puerta no aumente excesivamente por la mayor absorción que tienen los colores oscuros.

- **Instalación:** Efectuada por personal calificado.

- **Cortes:** Los recortes realizados a la puerta deben estar dentro de los límites informados en esta ficha técnica y debidamente sellados.

- **Mantención:** Mantención de su puerta según corresponda, efectuada por Ignisterra.

**La garantía legal del producto no es efectiva en los siguientes casos.**

- **Torceduras:** Torceduras en el sentido del Largo menores a 3mm. por cada metro de Alto de la Puerta (tolerancia según WDMA "The Window&Door Manufacturers Association" de USA Documento IS-6A-2011)

- **Naturalidades:** Propias de la madera y variaciones de veta y colores de la madera.

- **Defectos:** Daños debido a la exposición de la Puerta en ambientes excesivamente agresivos que puedan dañar la madera.

- **Daños:** Ocasionados por una mala operación de la Puerta.

- **Envejecimiento Natural:** El envejecimiento superficial que tiene la madera sometida a los rayos del sol (cambio de color y rajaduras superficiales).

- **Acabado:** No se garantizan acabados realizados fuera de fábrica.

- **Mantención:** No haber realizado mantenciones anuales o según requiera la Puerta por condiciones climáticas.

- **Tintes Acabados:** Ignisterra no garantiza puertas con acabados oscuros al exterior, sin el alero adecuado para la correcta protección de la puerta frente a los rayos prolongados del sol.

- **Variaciones Acabado:** Cambios de color producto de los rayos UV.

- **Alero:** No se efectuará la garantía en caso de que el alero no proteja suficientemente a la puerta.



### Recomendación Mantención

La garantía legal del producto se hace efectiva si el problema es de fabricación o similar, de lo contrario, pierde su efectividad si se le dio un mal uso al producto y no se siguió las recomendaciones

En Ignisterra, ofrecemos el servicio de "Mantención de Puertas con Acabado Ignisterra". Consiste en una mantención realizada por un profesional de nuestra empresa, la cual tiene un valor por puerta. Consiste en: maquillaje de los defectos o reparaciones menores, lubricación, ajustes y regulación de herrajes, renovación del acabado y limpieza general. (Región Valparaíso - Región Metropolitana) \*Consultar por zonas específicas