

REVESTIMIENTOS EXTERIORES



Naturalmente duraderos...

Perfiles de madera maciza

**“Con vistas al futuro ...
... la madera fija el CO₂”**



Estabilizar el clima con estilo, modernidad y de forma totalmente natural

La construcción con materiales naturales es muy “in” –y sorprendente-mente variada–, ya que la madera se puede combinar armónicamente con otros materiales de construcción, de manera que puede dar un toque agradable incluso a la fachada de su casa.

La madera es un producto natural puro y de primera calidad, una materia prima renovable que contribuye enormemente a la fijación del CO₂.

De manera que el uso de la madera significa proteger los recursos y proteger el clima.

ÍNDICE

Productos:

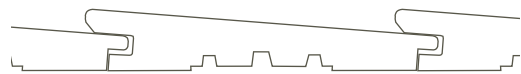
Variant	4
Stülp-Plus	7
Parallelogramm	8
Rhombo	9
Revestimiento en dos niveles	10
Multi-Fix	11
Tratamiento de superficies de fábrica	12

Información técnica:

Montaje e instrucciones de colocación	15
Formas de entrega estándar	18
Pinturas para madera pinucolor LIGNUCOLOR	20



Diseño creativo y natural ...



LIGNUCOLOR plus rojo escandinavo

El perfil Variant, gracias a su forma cónica, le da a la fachada de su casa un marcado carácter y, por tanto, inconfundible. Su aspecto, que inicialmente se consiguió con el perfil de canto vivo tradicional, ahora, se ha complementado constructivamente con machihembra y cantos redondeados.

Otra ventaja de los perfiles Variant es la posibilidad de ocultar la fijación. Los agujeros para los clavos están colocados de forma que el sistema de fijación queda cubierto por el perfil siguiente. Así, el resultado es un bonito aspecto homogéneo de la fachada, el punto de fijación queda, al mismo tiempo, constructivamente protegido.

El que los perfiles estén cepillados o finamente serrados no sólo es una cuestión de gustos, sino que va ligado a unas ventajas prácticas. Una superficie finamente serrada coge más color y, por tanto, ofrece también una mayor protección. En este caso, el pintado de renovación se puede retrasar algunos años.

La superficie del abeto rojo nórdico se debe tratar necesariamente. En este caso, disponemos de la pintura de fábrica LIGNUCOLOR plus, que se aplica sobre superficies cepilladas, aunque es mejor aplicarla sobre superficies finamente serradas.



LIGNUCOLOR plus azul paloma



De arriba a abajo:

LIGNUCOLOR plus amarillo pastel

LIGNUCOLOR plus azul paloma

LIGNUCOLOR plus gris azulado

**“La madera aísla del frío y
del calor en la misma medida ...”**



LIGNUCOLOR plus azul friso

Probado ...

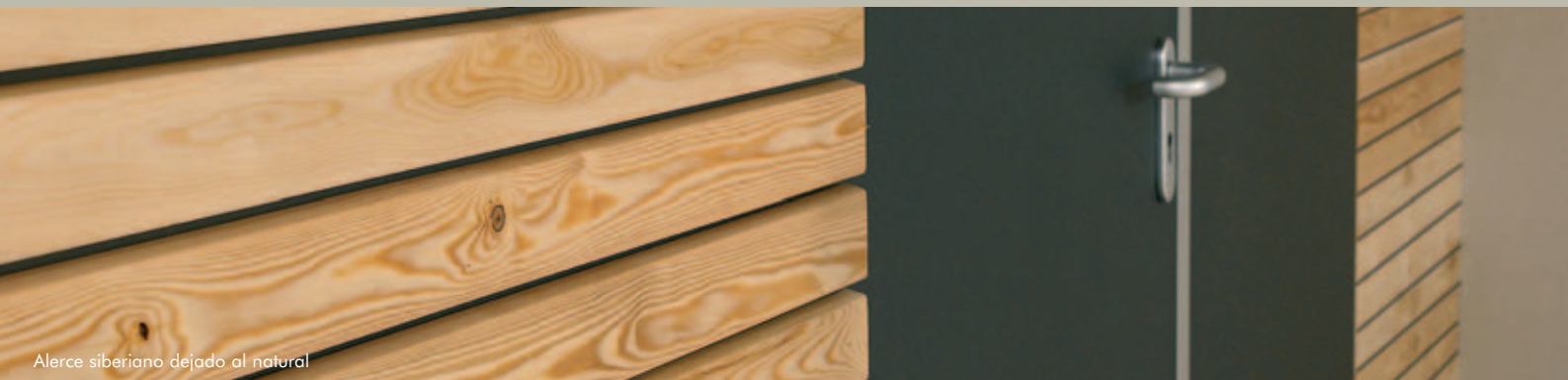


Una de las maderas molduradas y machihembradas más antigua es, seguramente, el llamado revestimiento solapado. A partir de éste, con los años, hemos desarrollado el perfil para fachadas Stülp-Plus. Plus, porque el punto de fijación ahora, queda cubierto y porque los cantos son redondeados por la superficie visible del perfil. Así, con la aplicación de pintura se reduce el denominado pulido de la laca de los cantos y la fachada de madera dura más.

Justamente hoy en día, que se están renovando, saneando o se está mejorando el calorifugado de muchas construcciones existentes, el Stülp-Plus vuelve a ser un perfil muy solicitado.



LIGNUCOLOR plus azul friso



Alerce siberiano dejado al natural

Individual ...



Alerce siberiano dejado al natural

Los revestimientos de fachadas quedan muy modernos y elegantes con los listones de alerce siberiano del Parallelogramm. Las distancias entre cada uno de los listones se pueden variar, aunque no deberían sobrepasar los 15 mm. Así, cada fachada adquiere su propio carácter.

Como un revestimiento así, al aire libre, no ofrece protección suficiente frente a la lluvia intensa, se tiene que colocar una lámina de difusión abierta, resistente a los rayos UV, detrás del enlistonado de soporte.

Al estar sometido a la intemperie, con el tiempo, el tono del alerce siberiano se va volviendo grisáceo y va adquiriendo poco a poco su pátina típica.



Alerce siberiano dejado al natural

Orientado al futuro ...



Con el nuevo perfil para fachadas Rhombo, MOCO pone punto y final a la costosa y dificultosa colocación de los listones, especialmente, en edificios grandes. A simple vista, apenas se puede diferenciar de un revestimiento de fachada de listones y su principio básico de machihembrado responde de un manejo sencillo y una colocación racional.

El machihembrado del perfil Rhombo amortigua el hinchamiento y la retracción de la madera y confiere a los perfiles una unión muy buena.

Además, el revestimiento con los perfiles de fachadas Rhombo también es resistente al viento sin que sea necesario el uso de ninguna lámina adicional y su grado de aislamiento es elevado.



Alerce siberiano dejado al natural



Alerce siberiano dejado al natural

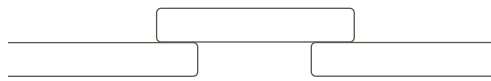


Alerce siberiano dejado al natural



LIGNUCOLOR plus azul paloma

Clásico ...



El revestimiento en dos niveles se utiliza desde hace décadas para revestir las fachadas. Gracias a las "alturas y grosores" de las tablas de cantos vivos utilizadas, el resultado es una fachada con un aspecto muy rico en contrastes.

Este tipo de revestimiento se puede reforzar aún más trabajando con dos tonos o si se varía la anchura en uno de los niveles.

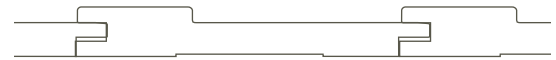


LIGNUCOLOR plus azul paloma



LIGNUCOLOR plus blanco puro

Aunar las propiedades positivas ...



El perfil Multi-Fix está inspirado en el revestimiento de suelos con listones, no obstante, en las fachadas, tiene un efecto algo menos fino. En este caso, gracias a la unión de ranura y lengüeta, también se ha reducido considerablemente el tiempo necesario para su montaje. La colocación vertical es una alternativa especial al tipo de colocación horizontal común.

Un revestimiento de madera colocado previamente en fachadas enlucidas permite la colocación adicional de un material aislante que mejora el aislamiento y, por tanto, reduce los gastos de calefacción.



LIGNUCOLOR plus blanco puro

LIGNUCOLOR medium blanco puro

Para la marquesina - o para ahorrarse una pintada ...



Otras posibilidades para mejorar la superficie de los revestimientos de soffito son las dos fases de tratamiento de alta calidad con LIGNUCOLOR. Estas pinturas prácticamente cubrientes consiguen una buena protección de la madera frente a los rayos UV.

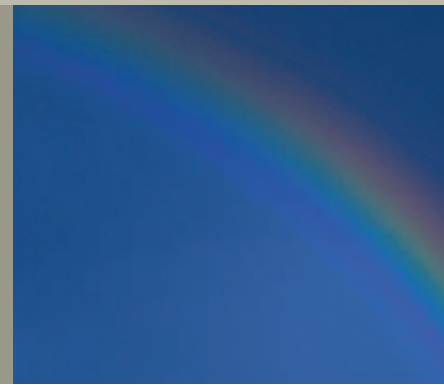
Los perfiles de madera maciza con LIGNUCOLOR medium están listos para su colocación en una zona exterior protegida.

Los perfiles de madera maciza con LIGNUCOLOR light., por lo general, se tienen que repintar después de haberlos colocado, tanto si se utilizan en una zona exterior protegida como si se utilizan a la intemperie.

Nota: Hay que tener en cuenta que los perfiles de madera maciza para una zona exterior se tienen que guardar, además, en un lugar seco hasta su tratamiento.



Aporta color a nuestras vidas...



Fachada -¡Listos para colocar!-

Para el revestimiento exterior de zonas que están a la intemperie se adecuan los perfiles para fachadas con tratamiento final con LIGNUCOLOR plus. Algunos perfiles se pueden colocar con un lado visible cepillado y pulido o finamente serrado. A simple vista, entre ambas variantes sólo hay una pequeña diferencia si se observa la fachada a cierta distancia. Sin embargo, la superficie finamente serrada absorbe bastante más pintura durante el tratamiento. Esto aumenta la protección de los perfiles de madera maciza frente a las inclemencias del tiempo.

Además, en una superficie finamente serrada se refracta bastante más la radiación UV. Ambas cosas hacen que los intervalos de renovación de la pintura sean más largos.

En el caso del pintado de fábrica, se trabaja con un proceso de vacío respetuoso con el medioambiente. A las piezas a cepillar se les da una base de imprimación por todos los lados y, después, se les dan varias capas de pintura cubriente, así como una capa de pintura resistente a los rayos UV por el lado visible, y por los cantos longitudinales.

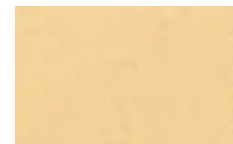
Por favor, tenga en cuenta: Los tonos de color estándar ilustrados pueden variar algo del tono original por motivos de impresión técnica.



LIGNUCOLOR plus
blanco 0001



LIGNUCOLOR plus
oliva 1561



LIGNUCOLOR plus
beige pastel 0021



LIGNUCOLOR plus
verde primavera 1562



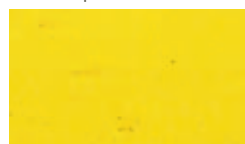
LIGNUCOLOR plus
gris claro 0003



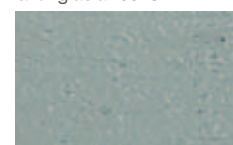
LIGNUCOLOR plus
amarillo pastel 1276



LIGNUCOLOR plus
azul glaciar 0018



LIGNUCOLOR plus
amarillo zinc 0039



LIGNUCOLOR plus
gris azulado 0038



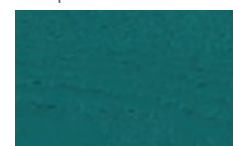
LIGNUCOLOR plus
salmón 1746



LIGNUCOLOR plus
azul paloma 0030



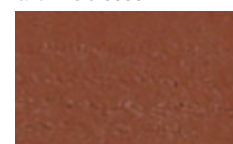
LIGNUCOLOR plus
marrón claro 0004



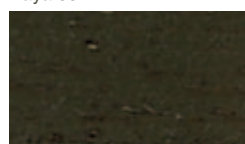
LIGNUCOLOR plus
azul frisio 0006



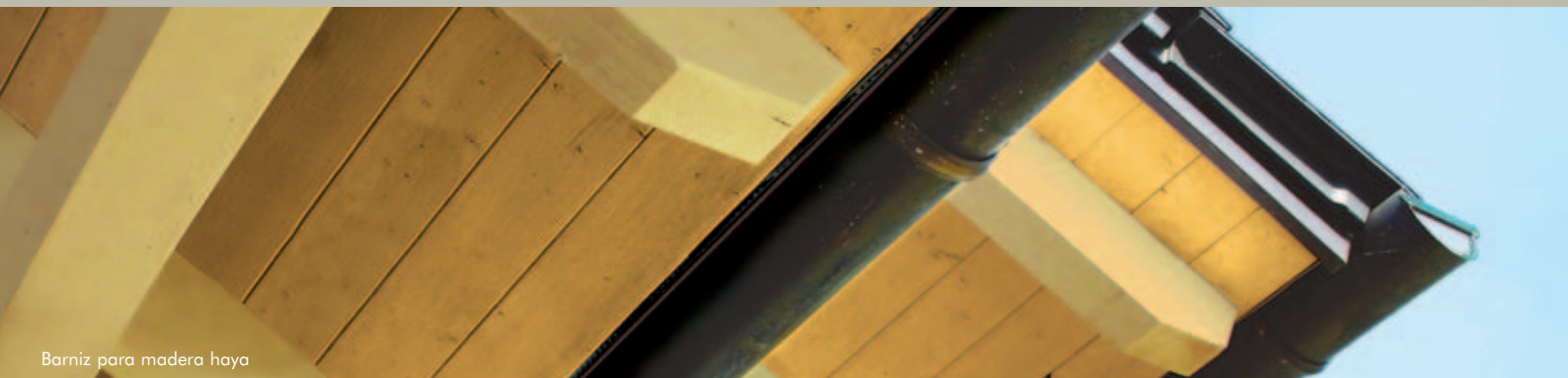
LIGNUCOLOR plus
haya 0011



LIGNUCOLOR plus
rojo escandinavo 0027



LIGNUCOLOR plus
marrón oscuro 0005



Barniz para madera haya

Perfiles de madera maciza para la marquesina Barniz para madera



Calidad en lugar de esfuerzo personal

–una alternativa económica al esfuerzo personal son los perfiles de cantos biselados barnizados industrialmente por todos los lados, que se pueden utilizar directamente para el revestimiento del soffito–. Lo ventajoso es la capa uniforme de color, que no son necesarios periodos de secado y que los perfiles de madera maciza se pueden utilizar inmediatamente. Para el uso en fachadas, le recomendamos otra capa de pintura, lo ideal sería con un barniz para madera pinucolor.



Castaño 1854



Blanco envejecido 1860



Roble claro 1848



Gris grava 1861



Douglas 1858



Alerce 1852



Marrón corzo 1853

Por favor, tenga en cuenta:

Los tonos de color estándar ilustrados pueden variar algo del tono original por motivos de impresión técnica. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones.



Montaje e instrucciones de colocación

Los revestimientos exteriores de madera maciza se colocan tanto en construcciones de madera, como parte de la estructura de la pared, como en paredes de casas macizas, como revestimiento delantero.

La *ilustración 1* muestra la estructura de la pared del tipo de construcción con esqueleto de madera. Los revestimientos de fachadas con perfiles de madera maciza en combinación con materiales muy calorífugos permiten que la pared exterior de la casa de madera se pueda dimensionar más fina en comparación con un tipo de construcción maciza teniendo el mismo valor k.

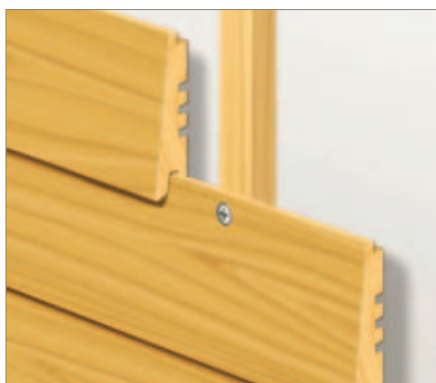
En las renovaciones de construcciones, con frecuencia, las fachadas de madera se montan sobre paredes macizas, como se muestra en la *ilustración 2*. Pueden subsanar fallos, como un escaso poder calorífugo, fachadas enlucidas enormes y dañadas, falta de resistencia a las heladas o de vistosidad. Una parte nada despreciable de los costes de renovación que se originan se pueden recuperar con lo que se ahorra en calefacción.



Nota: El color madera también se puede adquirir en botes.
Más información en la contraportada del prospecto y en www.pinucolor.eu



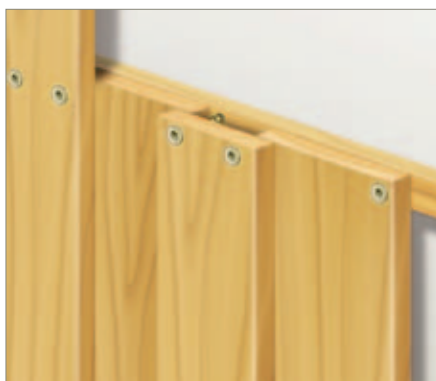
La fijación del **perfil Rhombo** se realiza al listón superior atravesando toda la madera y queda a la vista. Los dos extremos de la tabla se atornillan a través de los dos "listones".



El **perfil Variant** se monta por medio de la junta de enclavamiento y queda oculto. Se puede cerrar, atornillar o clavar.



El **perfil Multi-Fix** se atornilla una vez al contra-enlistonado atravesando toda la madera por el sitio más fuerte de la tabla de madera y queda a la vista.



En el caso del **revestimiento en dos niveles**, primero, se fijan las tablas inferiores, a continuación, las tablas de revestimiento. Se tienen que atornillar por separado sobre la construcción inferior. El revestimiento es de aprox. 20 mm.

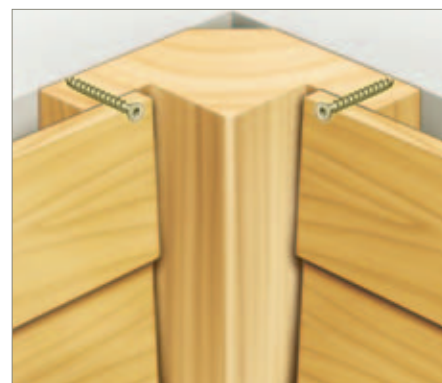


¡Esto forma parte de la protección constructiva de la madera!

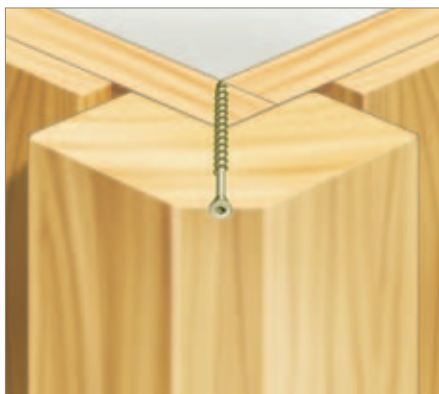
La protección constructiva de la madera tiene prioridad. Esto también es aplicable a la madera de fachadas. El revestimiento de las fachadas, por ejemplo, se protege mediante un saliente de tejado. La primera tabla de la base de la casa debería estar a una distancia de 30 cm del suelo. Para evitar juntas capilares, se recomienda dejar, al menos, 10 mm de distancia en las holguras de empalme. Encontrará más sugerencias en las normas específicas de carpintería.



Esquina exterior - En la formación de esquinas con el perfil esquinero de fachadas "exterior" de MOCO el resultado es una esquina exterior elegante y simétrica.



Esquina interior - Con el perfil esquinero de fachadas "interior" de MOCO se pueden realizar esquinas interiores sin problemas, tanto con perfiles colocados horizontalmente como verticalmente.



Listón esquinero para fachadas

La formación de esquinas es igual de práctica y de sencilla con el listón para fachadas. Encaja armónicamente en la esquina, es fácil de montar y también se puede utilizar como esquina interior.



Esquina exterior

En el caso del revestimiento en dos niveles, la formación de esquinas se puede hacer muy fácilmente, sin necesidad de maderas adicionales, dejando que sobresalga un poco sobre la esquina la última tabla de revestimiento de un lado de la pared.



Cierre de ventanas














Para el intradós de la ventana se puede utilizar una tabla de canto vivo de MOCO. Las tablas más anchas se deberían fijar las unas a las otras mediante dos tornillos (distancia entre intradós y revestimiento de la fachada: 10 mm).

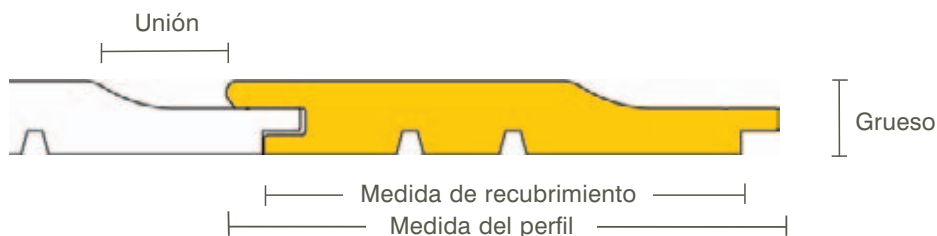
Formas de entrega estándar - revestimiento exterior

● = disponible

○ = bajo petición

* = otras longitudes bajo petición

	Tipo de madera	Grueso en mm	Ancho del perfil en mm	Ancho de recubrimiento en mm	cepillada	finamente serrada	LIGNUCOLOR plus	LIGNUCOLOR medium	LIGNUCOLOR light	Barniz para madera	Largos en m
 Ranura difuminada Perfil A	Abeto rojo nórdico	19	96	88	●	○	○	●			3,00 - 5,40
 Canto biselado	Abeto rojo nórdico	19	121	111	●	○	○	○	○		3,00 - 5,40
		19	146	136	●	○	○	○	●		3,00 - 5,40
		22	121	111	●	○	○	○	○		3,00 - 5,40
		28	121	111	●	○	○	○	○		3,00 - 5,40
		28	146	136	●	○	○	○	○		3,00 - 5,40
	Alerce siberiano	21	121	111	●						
 Perfil redondeado SL5	Abeto rojo nórdico	16	121	111			●	●			3,00 - 5,40
 Perfil redondeado SL	Abeto rojo nórdico	19	121	111	●	●	○	●	○		3,00 - 5,40
		19	146	136	●	●	○	●	○		3,00 - 5,40
 Blocao	Abeto rojo nórdico	19	96	88	●	○		○			3,00 - 5,40
 Pared de bloque redondo	Abeto rojo nórdico	24	146	128	●	○		○			3,00 - 5,40
	Alerce siberiano	24	146	128	●						3,00 - 5,40
 Stülp-Plus	Abeto rojo nórdico	19	146	136	●	●		○			3,00 - 5,40
	Alerce siberiano	24	146	128	●						3,00 - 5,40
 Variant	Abeto rojo nórdico	26	146	128	●	●	●				3,00 - 5,40
	Alerce siberiano	26	146	128	●	●					3,00 - 5,40
 Multi-Fix	Abeto rojo nórdico	24	171	155	●						3,00 - 5,40
	Alerce siberiano	23	165	149	●	○					
 Rhombo	Abeto rojo nórdico	34	146	132	●	●		●			3,00 - 5,40
	Alerce siberiano	34	146	132	●						3,00 - 5,40
 Parallelogramm	Alerce siberiano	20	68	68	●						3,00 - 5,40
		20	90	90	●						3,00 - 5,40
		26	68	68	●						3,00 - 5,40
		26	90	90	●						3,00 - 5,40
 Listón Rhombus	Alerce siberiano	27	56	56	●						3,90 - 6,00
		32	68	68	●						3,90 - 6,00
 Rhombo-Solo	Alerce siberiano	34	94	94	●						3,00 - 5,40
	Cedro rojo	34	94	94	●						1,83 - 6,10





	Tipo de madera	Grueso en mm	Ancho del perfil en mm	cepillada	finamente aserrada	LIGNUCOLOR plus	LIGNUCOLOR medium	LIGNUCOLOR light	Largos en m	
Canto vivo	Abeto rojo nórdico	18	95/120/142/165/190	●	○	○	○	○	3,00 - 5,40	
		21	95/120/142/165/190	●	○	○	○	○	3,00 - 5,40	
			215						3,00 - 5,40	
	Alerce siberiano	20	140	●	○				3,00 - 5,40	
		20	165	●	○				3,00 - 5,40	
		20	190	●	○				3,00 - 5,40	
		21	90	●	○				3,00 - 5,40	
		21	82	●	○				3,00 - 5,40	
		21	145	●	○				3,00 - 5,40	
		21	190	●	○				3,00 - 5,40	
	Douglas	21	140	○					3,00 / 4,00 / 5,00	
Listón de recubrimiento de canto vivo	Alerce siberiano	20	58	●					4,20 / 4,80	
Tablas para balcón	Abeto rojo nórdico	26	142/190	●					3,60 / 4,20 / 4,80 / 5,10	
	Alerce siberiano	26	142/190	●					3,90 / 5,10	
		40	140/190	●					3,90 / 5,10	
	Douglas	21	140	○					3,00 / 4,00 / 5,00	
Marco	Abeto rojo nórdico	27	58/92	●					Longitudes bajo petición en función de la disponibilidad	
		38	38/58	●						
		40	45/70/90	●						
		45	45/70	●						
	Alerce siberiano	57	57	●					Longitudes bajo petición en función de la disponibilidad	
		58	90/118	●						
		70	70/90	●						
		90	90	●						
Listón esquinero para fachadas	Abeto rojo nórdico	56	56	●	sin nudos				3,00	
		Alerce siberiano	56	56	●	sin nudos				3,00
			56	56	●					2,70
Listón angular esquinero para fachadas	Abeto rojo nórdico	56	56	●					2,70	
		Alerce siberiano	56	56	●					2,40 / 2,70 / 3,00
Perfil esquinero para fachadas exterior	Abeto rojo nórdico	94	94	●					3,00	
Perfil esquinero interior	Abeto rojo nórdico	94	94	●					3,00	

● = disponible
○ = bajo petición
* = otras longitudes bajo petición



Abeto rojo nórdico
Madera clara, claramente estructurada. De anillos apretados; la mayoría de veces, con nudos finos muy apretados.



Alerce siberiano
Madera clara, claramente estructurada. De anillos apretados; la mayoría de veces, con nudos finos muy apretados.



Cedro rojo
Madera casi pura de beige a marrón oscura. Muy resistente a la intemperie, escasa contracción.



Douglas
Madera rojiza amarilla, de anillos sueltos. Resistente a la intemperie; conforme pasan los años se vuelve más dura.

**pinucolor® PINTURAS PARA MADERA LIGNUCOLOR
para el exterior, de color cubriente**

pinucolor® Las pinturas para madera LIGNUCOLOR de la serie pinucolor son pinturas para madera muy duraderas para todo tipo de maderas de frondosas y coníferas no tolerantes en el exterior:



p. e., fachadas de madera, marquesinas, contra-ventanas, entre otros.

Lacado abierto a la difusión del vapor, resistente a las inclemencias meteorológicas y que protege la madera con eficacia frente a la radiación UV y a la coloración grisácea. Adecuadas también para el interior.

Tonos: 15 tonos

Tamaños de envases: 0,75 l, 2,5 l, 25 Kg.

Su especialista en madera **MOCO**