

# DOUGLAS-FIR

(Linh Sam Douglas)

{*Pseudotsuga menziesii*}

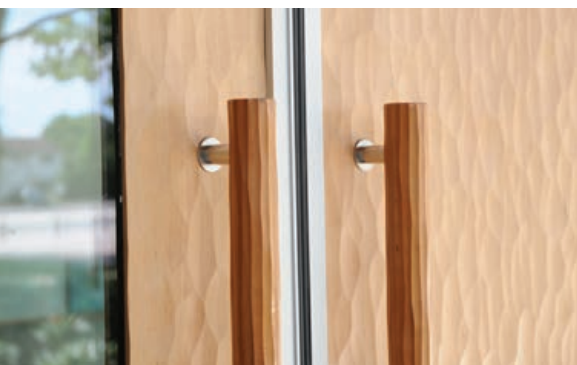
Linh sam Douglas (Douglas-Fir) là một trong những giống cây lấy gỗ phổ biến nhất trên thế giới. Ở tỉnh British Columbia (B.C.) có hai loài Linh sam Douglas là Linh sam duyên hải và Linh sam núi. Loài Linh sam duyên hải phát triển dọc theo bờ biển lục địa phía nam khắp đảo Vancouver. Linh sam núi có thể được tìm thấy xuyên suốt khu vực phía nam và miền trung tỉnh BC. Linh sam là một giống cây lớn, chiều cao của cây loài Linh sam duyên hải có thể đạt đến 85 mét, và ở loài Linh sam núi là khoảng 42 mét.

Linh Sam Douglas thường được dùng trong kết cấu và xây dựng nhờ khả năng chịu lực vượt trội và kích thước lớn có sẵn.

## CÁC ỨNG DỤNG PHỔ BIẾN

Linh Sam Douglas được xem là loại gỗ số một cho việc sản xuất khung cửa, cửa cái và cửa sổ. Gỗ Linh Sam cũng được sử dụng rộng rãi cho đa dạng các sản phẩm bao gồm các sản phẩm gia công, sàn gỗ, đồ gỗ nội thất, các loại tủ, ván lạng, thùng gỗ, tàu thuyền, các công trình nổi, cột điện và cọc đóng cho các công trình thủy.

Linh sam là một trong những loại gỗ tốt nhất cho việc xây dựng các kết cấu công trình hạng nặng như là những mái vòm ghép hay khung kèo mái nhà. Gỗ được dùng dưới dạng gỗ phách, gỗ xẻ, cọc và ván ép.



## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Độ cứng / MOE (MPa)	Khô tự nhiên	13600
Khả năng chịu lực / MOR (MPa)	Khô tự nhiên	88.6
Khối lượng riêng (kg/m <sup>3</sup> )	Khô tự nhiên	487
Độ nén dọc (Mpa)	Khô tự nhiên	50.1
Độ nén ngang (Mpa)	Khô tự nhiên	9.53
Độ co rút (khô tự nhiên - 12%)	Tỷ lệ tiếp tuyến / xuyên tâm	1.5

## ĐIỂM KHÁC NHAU GIỮA LINH SAM DUYÊN HẢI VÀ LINH SAM NÚI LÀ GÌ?

Linh sam duyên hải to hơn nhiều so với Linh sam núi. Gỗ Linh sam duyên hải nhìn chung có màu sáng hơn và vân gỗ đồng nhất hơn so với Linh sam núi. Một trong những khác biệt chính giữa hai loài là Linh sam núi ít ngấm nước hơn trong quá trình xử lý bảo quản gỗ. Ngoài những khác biệt nêu trên, gỗ của hai loài có đặc tính giống nhau.

## ĐẶC TÍNH GIA CÔNG

Gỗ Linh sam Douglas sở hữu khả năng chịu lực tuyệt vời và nổi tiếng là rất dễ xử lý. Gỗ nhanh khô với tỉ lệ co rút không đáng kể và ít khi bị nứt tét. Việc thao tác trên loại gỗ này tương đối dễ dàng nhờ vào đặc tính gia công bằng máy vượt trội của nó. Gỗ dễ tiện, bào và tạo hình tốt, khi được chà nhám thì đạt độ láng mịn. Gỗ rất dễ ăn keo, độ bám giữ đinh vít tốt, cho ra sản phẩm hoàn thiện rất đẹp.

	PHƯƠNG THỨC XỬ LÝ	ĐÁNH GIÁ	NHẬN XÉT
GIA CÔNG BẰNG MÁY	Bào	Tốt	Chất lượng bề mặt bào tốt
	Tạo hình	Xuất sắc	
	Chà nhám	Tốt	Tính chất gỗ cho chất lượng chà nhám rất tốt
KHẢ NĂNG LIÊN KẾT	Độ bám vít	Xuất sắc	Độ bám cao. Không bị nứt tét.
	Độ bám đinh	Tốt	
	Độ ăn keo	Tốt	Kết dính tốt với nhiều loại keo tính chất khác nhau trong nhiều điều kiện kết dính khác nhau.
KHẢ NĂNG HOÀN THIỆN	Độ ăn màu	Xuất sắc	Cho bề mặt hoàn thiện tốt nhất với lớp màu nhẹ hoặc trong suốt.
	Độ ăn sơn	Tốt	
SẤY	Mức độ dễ sấy	Tốt	Gỗ tương đối dễ sấy, ít khi xuất hiện rạn mặt, cong vênh, nứt tét. Cần thận hơn khi sấy nếu gỗ có phẩm cấp thấp hơn.
ĐỘ BỀN	Khả năng kháng mối mọt và mục ải tự nhiên	Khá tốt	Không nên dùng cho các sản phẩm thường xuyên tiếp xúc với nền đất nếu chưa qua xử lí.
	Khả năng xử lý gỗ	Khá tốt	Có thể cải thiện bằng việc tạo lỗ/rãnh thoát hơi/thoát ẩm.

*Chi tiết về nguyên liệu gỗ  
Linh sam Douglas, xin  
vui lòng liên hệ chúng  
tôi qua địa chỉ email:  
[info@canadianwood.com.vn](mailto:info@canadianwood.com.vn)*

