

Septembre 2008

BOIS LUXUEUX

La chaleur et la beauté du bois ne peuvent être créées que par la nature. À partir de cette beauté naturelle, Landscape Forms fabrique des mobiliers de haute qualité et conçu avec goût pour les espaces publics, d'ingénierie robuste pour l'usage en public.

BOIS DURS

Il existe plusieurs espèces de bois durs au monde, disponibles en quantité et à des prix qui les rendent pratiques pour des mobiliers. Nous utilisons des espèces de bois durs difficiles à graver – un bon choix pour des mobiliers situés dans des endroits publics sans surveillance. Landscape Forms utilise présentement cinq espèces de bois durs : le chêne rouge, l'érable, le bois de Jarrah, l'ipé et le tek.

BOIS TENDRES

L'avantage des bois tendres est leur stabilité. Au fur et à mesure que les bois tendres s'usent à cause des cycles d'intempéries, ils se dilatent et rétrécissent un petit peu. Ainsi, les bois tendres sont moins aptes à se recourber, s'enrayer, s'évaser ou se séparer. Landscape Forms utilise le sapin rouge, un bois tendre classé parmi les meilleurs.

GESTION FORESTIÈRE

Les forêts sont des ressources naturelles renouvelables. Grâce aux programmes continus de gestion et de restauration forestières, nous aurons toujours accès à un approvisionnement adéquat de bois tendre pour des produits utiles. D'après les statistiques forestières des États-Unis, «Les États-Unis cultivent plus de bois durs que ce

qu'ils récoltent annuellement. En général, le volume net de bois cultivé aux États-Unis augmente». Notre chêne rouge et notre érable sont récoltés de forêts américaines bien gérées.

Les forêts de l'Ouest australien produisant le Jarrah sont gérées par la Commission de produits forestiers du gouvernement australien, certifié ISO 14001 et récipiendaire du prix d'excellence de gestion forestière pour l'industrie du bois. Tout le Jarrah de l'Ouest australien provient de forêts recrues, sans récolte permise des forêts anciennes.

Les forêts de sapin rouge se situent sur la côte ouest. Des bosquets abondants de très gros et très vieux sapins rouges ont été préservés. Les forêts commerciales de sapins rouges sont sur des terres privées où les fermiers ont planté et cultivé des arbres spécifiquement pour la récolte. Ces fermes sont inspectées et approuvées par le Département de foresterie de l'état.

Landscape Forms est certifié pour l'enchaînement par SmartWood. Les produits de bois certifiés par SmartWood sont reconnus comme provenant de forêts bien gérées, adhérant aux strictes normes environnementales et socioéconomiques selon les principes et les critères du «Forest Stewardship Council» (FSC - Conseil de gérance forestière). Cette certification est votre assurance que Landscape Forms utilise du bois provenant de forêts bien gérées. L'ipé, l'érable et le chêne rouge, certifiés d'enchaînement par la FSC, sont disponibles sur demande pour des produits spécifiques tels que notés sur notre site

Web. Le code d'inscription de l'enchaînement de la FSC de Landscape Forms est le SW-COC-1261. Notre tek provient de plantations au Java qui sont bien gérées par l'agence gouvernementale responsable de la gestion des forêts et des plantations extensives de l'Indonésie. Cette agence règlemente strictement le nombre et la grosseur des arbres qui peuvent être abattus, et le nombre d'arbres replantés afin de maintenir la productivité des forêts de tek pour les générations futures.

MAINTENANCE

Les produits de bois pour les applications intérieures peuvent être époussetés ou nettoyés à l'aide d'un poli à mobilier de qualité. Le Jarrah, le chêne rouge, le tek et l'ipé sont recommandés pour usage à l'extérieur et ne requièrent pas de finition ni de maintenance de routine. Au fil du temps, ces bois d'extérieur s'useront et auront une couleur gris étain et la texture du bois deviendra plus prononcée. Cela est un processus naturel qui n'affecte pas l'intégrité structurelle du produit. La teinture, la peinture ou le vernissage ne sont pas recommandés pour des bois d'extérieur puisque ce processus d'usure naturelle nécessiterait périodiquement une nouvelle finition.

BOIS ET FINITIONS

Les bois et les finitions utilisés par Landscape Forms sont retrouvés dans l'aperçu ci-dessous. Notre finition LF-80 a une formulation spécifique pour protéger nos produits de bois d'intérieur sans masquer la beauté du grain.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Catégorie	Ipé	Jarrah	Érable	Chêne rouge du Nord	Sapin rouge/Jeune	Tek
Méthode de séchage & contenu d'humidité	Séché à l'air	Séché au séchoir 8 à 12%	Séché au séchoir 6 à 8%/	Séché au séchoir 6 à 8%/	Séché au séchoir 12 à 15%/	Séché au séchoir 12%
Densité (lb/pi carré) ³	64	54	39	47	26	40
Densité	0,92	0,67	0,63	0,63	0,35	0,55
Pliure statique :						
Modules de rupture (lb/po carré)	22 600	16 200	15 800	14 300	7 900	13 710
Modules d'élasticité (Million lb/po carré)	2,92	1,88	1,83	1,82	1,1	1,55
Travail à charge maximale [Habilité d'absorber les chocs](po-lb/po cube)	27,6		16,5	14,5	5,2	12,0
Pliure d'impact :						
Hauteur de chute verticale d'un marteau de 50 lb (pouces) causant une défaillance totale			39	44	15	—
Compression parallèle au grain :						
Force d'écrasement maximal (lb/po carré)	13 010	8 870	7 830	6 760	5 220	7 605
Compression perpendiculaire au grain:						
Contrainte à la limite de proportionnalité			1 470	1 010	520	—
Cisaillement parallèle au grain:						
Force de cisaillement maximale (lb/po carré)	2 060	2 130	2 330	1 780	1 110	1 890

Tension perpendiculaire au grain :						
Force de tension maximale (lb/po carré)				800	250	487
Dureté latérale:						
Charge perpendiculaire au grain (lb). Représente la résistance du bois à l'usure et au tachage	3 680	1 910	1 450	1 290	420	430

landscapeform s

431 Lawndale Avenue, Kalamazoo, MI 49048
P 800.521.2546 F 269.381.3455
www.landscapeforms.com specify@landscapeforms.com

madera

información técnica

Septiembre de 2008

	Apariencia	Atributos	Región	Disponibilidad/precio	Calidad LF	Uso/acabado LF
Secoya	Grano algo grueso con grandes poros redondos.	Muy fuerte, dura, rígida, pesada, duradera. Acabado fácil.	Norte de EE.UU.	Fácilmente disponible, precio promedio.	FAS secoya norte.	Para interiores solamente – LF-80, nuestra laca de acrílico catalizada transp.
Arce duro	Uniforme en textura, granos rectos.	Pesada, dura, fuerte, grano cerrado, resistente, rígida, buen acabado.	Estados lacustres, Apalaches, Norte de EE.UU. y Canadá	Fácilmente disponible, precio promedio.	Madera dura EE.UU. seleccionada	Para interiores solamente – LF-80, nuestra laca de acrílico catalizada transp.
Eucalipto australiano	Marrón rojizo Pasa lentamente a gris suave en exteriores. Textura uniforme, gruesa. Grano ondulado.	Muy dura, muy resistente a la indentación. Inmune a la putrefacción y a los hongos. Fuerte en condiciones húmedas y secas. Muy resistente a ácidos, termitas y ataques de insectos. Buen acabado.	Oeste de Australia	Fácilmente disponible, precio promedio a alto.	Madera dura Australiana mejor y seleccionada.	Los productos de madera para exteriores no necesitan acabado. La intemperie los torna suavemente grises. Para interiores solamente – LF-80, nuestra laca de acrílico catalizada transp.
Pino gigante	Tono cálido, rojizo. Textura y patrones de granos hermosos. Lentamente cobra color gris suave.	Resiste el pandeo, las grietas y las rajaduras. Resistente al decaimiento, fuego, insectos, termitas. Se trabaja fácil. Conserva el acabado.	Costa Oeste de EE.UU.	Fácilmente disponible, precio promedio.	Madera sólida toda de núcleo.	Los productos de madera para exteriores no requieren acabado. Adquieren un color plateado suave.
Ipe	Marrón claro. Cambia a gris suave lentamente. Textura fina a media, grano recto	Muy fuerte, dura, muy estable dimensionalmente. Muy resistente al decaimiento y los insectos. No requiere acabado. Resiste bien los elementos.	Sudamérica	Fácilmente disponible, precio promedio.	Madera dura sudamericana, mejor y seleccionada.	Los productos de madera para exteriores no requieren acabado. La teca adquiere un color plateado suave
	Teca lustre rico dorado con sensación aceitosa al corte. Patrones de granos variables.	Muy resistente a la humedad. Resistente al corte y las grietas producto de la intemperie. Rica en aceites naturales y orgánicos, la teca resiste muy bien el decaimiento.	Burma, Tailandia, Laos, India, Vietnam, Cambodia e Indonesia	La teca es un recurso mundial muy preciado estrictamente controlado. La teca de calidad es una madera moderadamente cara que se comercializa como commodity mundial.	Teca para muebles, calidad A y B.	Los productos de madera para exteriores no requieren acabado. La teca adquiere un color plateado suave al ser expuesta al aire y la luz.

Radial
(Perpendicular al grano)

Dirección de la fibra

Longitudinal
(Paralelo al grano)

Tangencial
(Tangente al crecimiento)

Los tres ejes principales de la madera con respecto a la dirección del grano y los anillos de crecimiento

