

Radal / 104

1. Nombre Vulgar
Radal, Nogal del Sur, Rairal

2. Nombre científico
Lomatia obliqua (Lam) Diels.

Filia Proteáceas

3. Área de dispersión

Bosques Andino Patagónicos, Neuquén, Río negro, Chubut, hasta 43° latitud sur.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado a castaño rojizo con vetas violáceas. Porosidad ulmiforme. Poros muy pequeños, vacíos visibles con lente de mano, agrupados en bandas paralelas perpendiculares a los radios. Parénquima visible con lente de mano, confluyente envuelve a los poros. Radios finos, rectilíneos visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento escasamente demarcados.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Alburá	<i>Gris amarillento</i>
Color duramen	<i>Castaño Rosado violáceo</i>
Brillo	<i>Intenso dorado plateado</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Mediana heterogénea</i>
Grano	<i>Oblicua a derecho</i>
Diseño	<i>Suave</i>
Corte tangencial	<i>Jaspeado lenticular</i>
Corte radial	<i>Jaspeado dorado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,580		
Contracciones totales	<i>Coef. retractibilidad</i>		
Tangencial %	9,7	Tangencial %	0,31
Radial %	3,9	Radial %	0,13
Volumétrica %	13,7	Volumétrica %	0,44
P. saturación de fibras %	31	Índice T/R%	2,48
Porosidad %	61	Compacidad %	39

Es una madera semipesada a liviana, con valores de contracciones lineales medios y volumétrica media. Poco estable dimensionalmente. Con tendencia media al rajado, agrietado, deformación y colapso.

7. Comportamiento frente al secado

Ofrece dificultades tanto en el secado natural como artificial. En el secado artificial se recomienda no superar temperaturas de 60°C. Los principales problemas que se pueden presentar en el secado son el rajado, agrietado en cara y cabezas de las piezas, deformaciones y colapso con intensidad media. Se recomienda tratamiento corrector de colapso.



8. Durabilidad natural

Duramen *Susceptible al ataque de hongos.*
Susceptible al ataque de insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior es baja no supera los 10 años.

Se la clasifica como *Poco durable.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	57,6
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	8.129
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	32,3
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	6.947
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	31,2
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a la flexión y compresión. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Maquinado	<i>No presenta problemas en todas las operaciones dando superficies lisas y pulidas.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debobinado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Curvado al vapor	-
Encolado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Clavado y Atornillado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma muy bien tintes, lustres y barnices.</i>

Usos

- muebles finos
- chapas
- marcos de cuadros
- menajes
- artículos de escritorio
- cabos de cuchillos
- cortapapeles
- cajas de cigarros
- ceniceros
- cigarreras
- menajes
- bomboneras