

# NEOROMÁNTICO BANQUETA

Banco

1995

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Banco urbano con asientos de listones de madera tropical (con certificado FSC Puro opcional) con bloqueador de taninos o lasur tricapa, pino rojo, o extrusión de aluminio acabado anodizado. Se fabrica en diversas medidas.

Las medidas estándar para la extrusión de aluminio son 0,60m, 1,50m y sus múltiplos hasta 6m, con una estructura cada 1,50m. Para la madera las medidas estándar son 0.60 m, 1,75 m y 3 m.

## PESO TOTAL (LISTONES DE MADERA TROPICAL)

Banco 60 cm	19 kg
Banco 175 cm	44 kg
Banco 300 cm	74 kg

## PESO TOTAL (LISTONES DE ALUMINIO)

Banco 60 cm	14 kg
Banco 150 cm	26 kg
Banco 300 cm	50 kg
Banco 450 cm	72 kg
Banco 600 cm	96 kg

## PATAS

Las patas son de fundición de aluminio acabada granallada con recubrimiento plástico.(consultar colores)

## FIJACIÓN

El anclaje se realiza mediante dos pernos por pata, tratado con protección antioxidante, que se introducen en orificios previamente realizados y rellenados con resina epoxi, Pórtland rápido o similar.

No requiere mantenimiento funcional, salvo que se desee conservar el color original de la madera.



# NEOROMÁNTICO BANQUETA

Banco

1995

MADERA DE PINO ROJO

## MATERIAL

Madera de Pino Rojo procedente de la zona central de Suecia. Esta madera tiene el grado de clasificación de V según las Normas Generales para la Clasificación de Madera Aserrada Sueca de Pino Rojo y Abeto establecidas por el Comité para la clasificación de la Madera de 1958.

La obtención de dicha madera se realiza bajo cumplimiento de todas las normativas legales y medioambientales del país de origen, asegurando la sostenibilidad de los bosques y evitando el impacto ecológico.

Esta madera no procede de bosques primarios.

## COLOR

La albura es de color amarillo pálido y el duramen es rojizo.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Tamaño del grano		fino o medio
Densidad		500 - 520 - 540 Kg/m <sup>3</sup>
Contracción		poco nerviosa

Coefficientes de contracción: total (unitario)

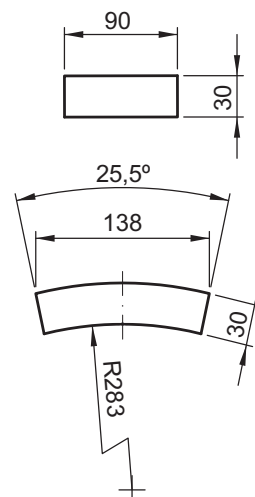
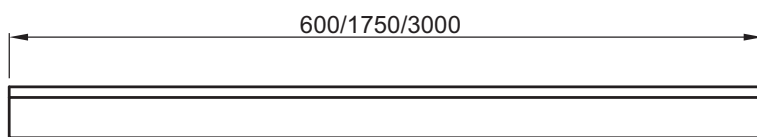
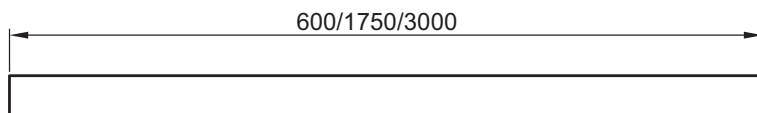
	(España)	(Resto)
- Volumétrica	12,9% (0,34)	12 - 15% (0,35 - 0,50)
- Tangencial	6,8% (0,21)	(0,20 - 0,35)
- Radial	3,8% (0,12)	(0,11 - 0,20)

## PROPIEDADES MECÁNICAS

	(España)	(Resto)
- Flexión estática	90 - 110	79 - 100N/mm <sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad	8600-10000	10800 - 13000N/mm <sup>2</sup>
- Compresión axial	42 - 47	45 - 55N/mm <sup>2</sup>
- Compresión perpend.	9,2	- N/mm <sup>2</sup>
- Cortante	10 - 11	7,2 - 11,2N/mm <sup>2</sup>
- Flexión dinámica	2,25	4,0 - 7,0J/cm <sup>2</sup>

## TRATAMIENTO PROTECTOR

Para la protección de la madera se realiza un tratamiento de autoclave Xylazel IMPRALIT KDS. Este protector asegura la protección de la madera frente a la clase de riesgos del 1 al 4 descritos en la norma UNE EN 335-1-92 y UNE EN 335-92 en un periodo de tiempo de 10 años.



# NEOROMÁNTICO BANQUETA

Banco

1995

LISTONES DE MADERA TROPICAL

## MATERIAL

Madera tropical procedente de la zona oeste, centro y este de Africa o América central.

La obtención de dicha madera se realiza bajo cumplimiento de todas las normativas legales y medioambientales del país de origen, asegurando la sostenibilidad de los bosques y evitando el impacto ecológico.

Esta madera no procede de bosques primarios.

## COLOR

La albura varía del blanco-amarillo al blanco -rosáceo y el duramen del pardo-amarillento al pardo-rojizo.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Tamaño del grano	grueso
Densidad	890-960 Kg/m <sup>3</sup>
Contracción	Medianamente nerviosa

Coefficientes de contracción: total (unitario)

- Volumétrica	13,7-14,5% (0,53 - 0,67)
- Tangencial	8,3-9,2% (0,25 - 0,33)
- Radial	5,1-5,4% (0,14 - 0,20)

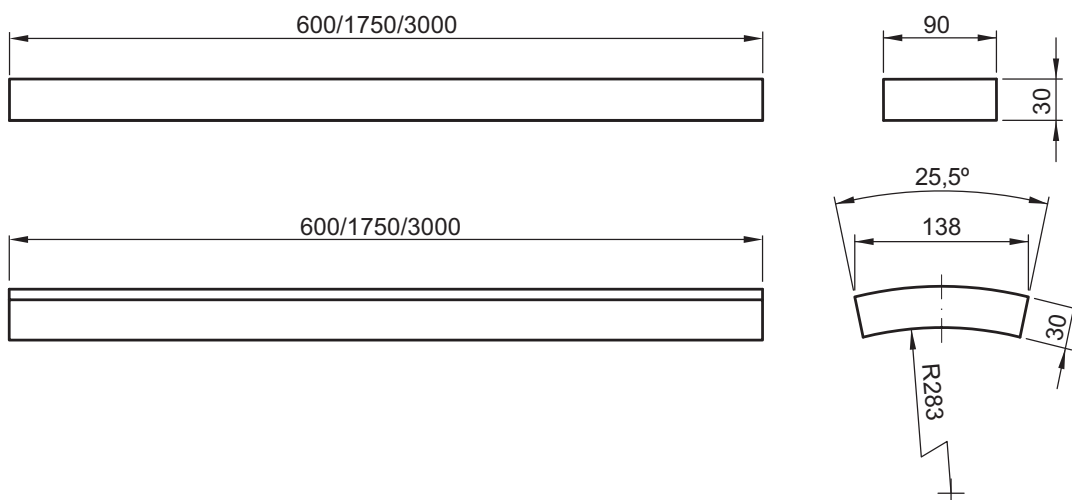
## PROPIEDADES MECÁNICAS

Madera libre de defectos

-Flexión estática	120-177 N/mm <sup>2</sup>
-Módulo de elasticidad	13000-19000 N/mm <sup>2</sup>
-Compresión axial	75 - 86 N/mm <sup>2</sup>
-Compresión perpend.	17 N/mm <sup>2</sup>
-Cortante	10,0 N/mm <sup>2</sup>
-Flexión dinámica	5,9 - 8,9 J/cm <sup>2</sup>

## TRATAMIENTO PROTECTOR

Para la protección de la madera se realiza un acabado de lasur tricapa o aceite de dos componentes para conservar el color de la madera durante un periodo de tiempo que depende de las condiciones climáticas y que requiere mantenimiento. La madera tropical certificada FSC puede ser de diferentes tipos. Este es un tipo puesto a modo de ejemplo.



# NEOROMÁNTICO BANQUETA

Banco

1995

## LISTONES DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO

### MATERIAL

Los listones están fabricados de extrusión de aluminio del tipo 6063 (según norma AA) o L-3441 (según norma UNE) y acabados con un anodizado como tratamiento superficial.

### COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ALUMINIO DIN AlMgSi0,5.

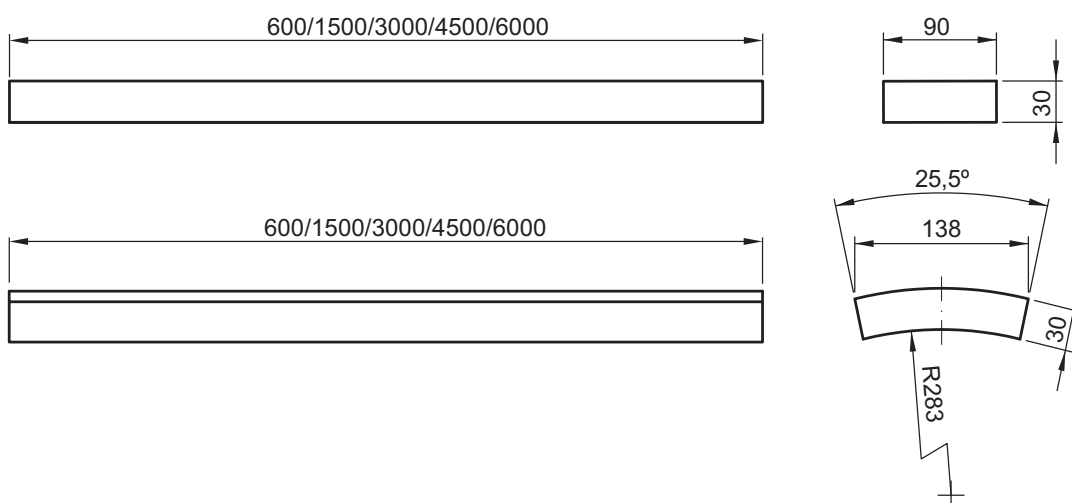
Silicio (Si)	0,50 %
Hierro (Fe)	0,22 %
Cobre (Cu)	0,10 %
Manganeso (Mn)	0,10 %
Magnesio (Mg)	0,35-0,60 %
Cromo (Cr)	0,05 %
Cinc (Zn)	0,15 %
Titanio (Ti)	0,20 %
Otros elementos	0,15 %
Aluminio (Al)	El resto

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Densidad	2,7 kg/dm <sup>3</sup>
Resistencia a la rotura	170 N/mm <sup>2</sup>
Límite elástico	80 N/mm <sup>2</sup>

### ACABADO SUPERFICIAL

Anodizado. El proceso de anodizado recubre de una capa de óxido de aluminio artificial la superficie de los perfiles, consiguiendo una buena protección a los agentes atmosféricos.



Miguel Milá

# NEOROMÁNTICO BANQUETA

Banco

1995

