

# NU

Banco

1991

## DESCRIPCIÓN GENERAL

El banco Nu, de acero galvanizado y madera de grandes dimensiones, sólido y de formas simples, con diez años de vida ya se ha convertido en un clásico del nuevo urbanismo.

### PESO BANCO SIN RESPALDO

2,58m pino / tropical	34 kg / 45 kg.
3,70m pino / tropical	53 kg / 69 kg.

### PESO BANCO CON RESPALDO

2,58m respaldo corto pino / tropical	51 kg / 69 kg.
2,58m respaldo largo pino / tropical	58 kg / 83 kg.
3,70m respaldo metálico pino / tropical	103 kg / 119 kg.
3,70m respaldo madera pino / tropical	79 kg / 109 kg.

## ESTRUCTURA

Está fabricada en acero S-275 JR galvanizado en caliente, compuesta por patas de tubo redondo, base de discos y riostra longitudinal soldada a la parte superior de las patas. En el banco con respaldo metálico, la chapa está perforada.

### PROPIEDADES MECÁNICAS S-275 JR

Límite elástico	275 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la rotura	410-450 N/mm <sup>2</sup>
Resiliencia	27 J
Alargamiento mínimo	20 %

### COMPOSICIÓN QUÍMICA S-275 JR

Carbono (C)	0,24 %
Manganeso(Mn)	1,60 %
Fósforo (P)	0,055 %
Azufre (S)	0,055 %
Nitrogeno (N)	0,011 %

## ASIENTO Y RESPALDO

Fabricado con madera maciza tropical (FSC opcional) con bloqueador de taninos o con madera de pino rojo con autoclave. El asiento se compone de 7 listones para el modelo C/R y 8 listones para el modelo S/R, el respaldo de madera se compone de 4 listones y tiene dos longitudes distintas: 1,34 y 2,58m. La tornillería de ensamblaje de los listones es de acero con protección antioxidante.

## FIJACIÓN

La fijación se realiza mediante cuatro tornillos de acero inoxidable suministrados con el banco.

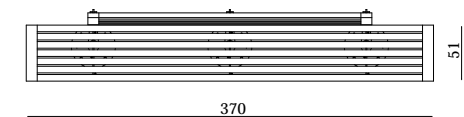
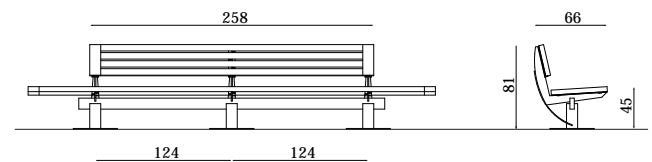
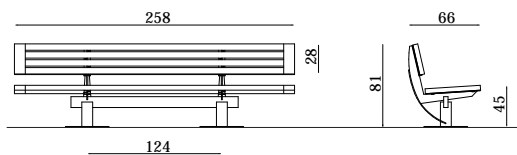
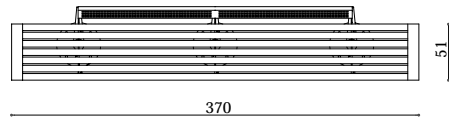
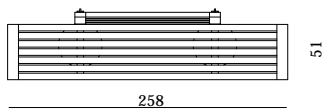
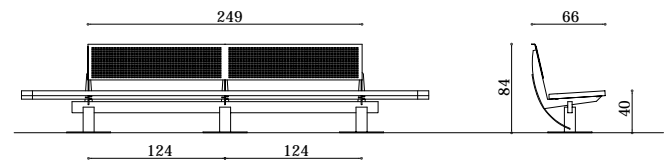
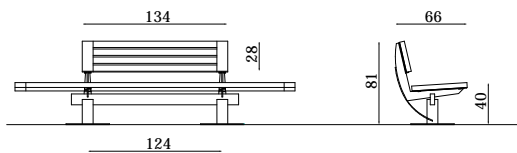
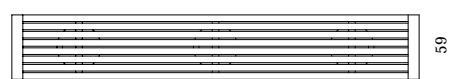
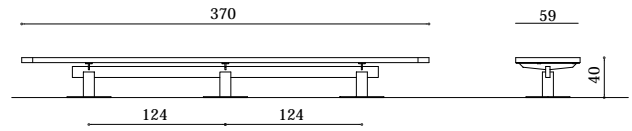
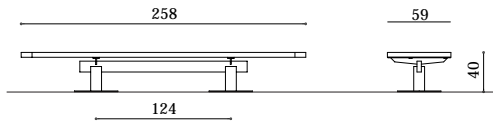
El banco se entrega desmontado en dos o tres partes según modelo, salvo especificación en contra. Con el banco se adjuntan las instrucciones de montaje.

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



# NU

Banco  
1991



# NU

Banco

1991

## 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 Aveto 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 período de tiempo de 10 años.

NU

Banco

1991

## LISTONES DE MADERA TROPICAL

### MATERIAL

Madera tropical procedente de la zona oeste, centro y este de África 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 una imprimación antitaninos que simplemente inhibe la aparición del tanino o un acabado de lasur tricapa 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.