



EINA

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

EINA es una silla versátil por definición, que resuelve con la misma habilidad y precisión, las necesidades que conlleva el uso doméstico y el de las colectividades. Entre las virtudes destacan una elevada resistencia y una fácil apilabilidad, que la convierten en una silla especialmente indicada para la hostelería, la enseñanza, los auditorios e incluso las estaciones y los aeropuertos, donde es determinante el uso continuado y a veces indebido por parte del usuario.

Su aparente simplicidad es el resultado de un elaborado proceso de diseño que ha reducido al máximo, el número de componentes y ha conseguido una perfecta interrelación entre ellos.

La estructura de la silla se percibe como un gesto, un elemento continuo de una gran esbeltez sobre la cual se apoyan con delicadeza las dos láminas que constituyen el asiento y el respaldo. Sus formas son proporcionadas y ligeramente onduladas, en relación a una estudiada Ergonomía del conjunto. La estética resultante es de una belleza atemporal, indiferente a modas y tendencias.

EINA dispone de los complementos que permiten su cómoda aplicación en las diferentes situaciones, y también, de una gran variedad de acabados y colores que permiten una fácil personalización. Es una silla de una altísima calidad por un precio asequible, un resultado ejemplar que recibe el nombre de la más prestigiosa escuela de diseño de Barcelona: EINA.

El programa EINA se compone de silla con brazos y silla sin brazos a los que se puede añadir la Tablilla de escritura (para EINA con brazos), Elemento de Unión y carro de transporte para apilamiento de hasta 9 sillas.

En su extensión, el programa también define la posibilidad de Bancadas (de 2 a 5 puestos) con opciones de mesas y brazos.

Las distintas opciones de acabado abarcan desde el asiento y respaldo en prolipropileno en 8 colores (opción ignífugo V2), Tapicerías varias, madera.

Ambas alternativas de sillas, con brazos y sin brazos, han superado satisfactoriamente los Test de Público Severo que mide su resistencia según normas UNE 11020.92/2 (europa) y BIFMA X.5.1 (USA).

CERTIFICADOS

- Resultados Satisfactorios en los Ensayos de Resistencia Estructural según Norma UNE 11.010-89 Nivel de Ensayo 5 (público severo).
- Certificado de Registro de Empresa UNE-EN ISO 9001: 2000 Sistemas de gestión de la Calidad.



SILLAS

ESTRUCTURA

Metálico con tubo oval de 30x20x2 mm., de acero laminado en frío ST= 37, RM= 44-50 kgrs/mm², Alargamiento >30%, Dureza ≤ 57 HR B.

SOLDADURA

Tanto la silla EINA con brazos como la sin brazos e incluso la bancada, se sueldan de forma semiautomática en robot de arco con aporte de hilo de acero controlado con gas.

ESPUMA - FOAM

- **Ignífugo** (opción disponible con tratamiento de pedido especial):
Material Espuma de Poliuretano CMHR-30, de color blanco, de acuerdo a la norma Británica BS 5852 sobre evaluación de la inflamabilidad:
- Densidad s/UNE-EN ISO 845, 30±2.
- Dureza a la Compresión s/UNE-EN ISO 3386-1, 3,0±0,4.
- Resistencia a la Tracción s/DIN 53571, >50.
- Elongación s/DIN 53571, >90.
- Deformación Remanente s/UNE-EN ISO 1856, <40.
- **No Ignífugo**:
Material Espuma de Polieter ET/03-1-OT/B-E, calidad UNEX-25 y ZA:
- Densidad s/UNE-EN ISO 845, 25±1,5 (UNEX-25) y 15±1 (ZA).
- Dureza a la Compresión s/UNE-EN ISO 3386-1, 3,3-2,2 ± 0,4.
- Resistencia a la Tracción s/DIN 53571, >100 - >70.
- Elongación s/DIN 53571, >180.
- Deformación Remanente s/UNE-EN ISO 1856, <10.

PINTURA

Recubrimiento multicapa en base a pinturas líquidas y lacas en polvo transparente (Epoxi), con aplicación electrostática y polimerizadas en horno a 200°C.

- **Características de la Pintura en polvo**:
- Densidad ISO 2811: 1,20 grs/cc.
- Material no volátil (180°C):99,9%.
- Buena estabilidad física.
- **Características de la Película Aplicada s/DIN 50939**:
- Espesor de la película aplicada ISO 2360: 80µ.(165µ acab47, 105µ acab.46).
- Adherencia a la cuadrícula ISO 2409: 100%.
- Dureza Bucholz ISO 2815: 80 mínimo.
- Impacto directo e inverso ASTM D 3260: 60 cm (1Kg.).
- **Ensayo de Envejecimiento Acelerado s/DIN 50939**:
- Niebla Salina Acética ISO 9227: 1000 hrs. Mínimo.
- Humedad saturada DIN 50017: 1000 hrs. Mínimo.
- Imtemperie Suntest ISO 11341: cumple Qualicoat.

TAPICERÍA

- **Materiales**: 100% algodón, 100%polyester, 100% lana virgen según modelos.
- **Estabilidad del color a la luz (ISO)**: min. 5.
- **Pilling**: (ICI), 5.
- **Solidez al Frotamiento (ISO)**: seco, 4-5. Mojado, 4-5.
- **Abrasión**: entre 25.000 y 45.000 roces s/método Martindale BS 5690.
- **Resistencia al Fuego**: BS EN 1021-1/2. Fuente de encendido 0-1 cubriendo una espuma retardadora de las llamas de densidad min.35 kgr./m³. BS 5852, fuente de encendido 2-5 cubriendo una espuma retardadora de las llamas de densidad min 35 kgr./m³. DIN 4102 B1-B2. M1-M2 con protección contra las llamas s/modelo.

PIEL

- **Curtición**:
- Serraje de bovino curtido al cromo.
- **Acabado**:
- Resinas acrílico-poliuretano.
- **Resistencia al desgarro** (IUP-8;UNE-59024):
- Más de 200 N.
- **Resistencia a la tracción** (IUP-6; UNE-59005):
- Más de 25 N/mm².
- **Resistencia a la flexión** (IUP-20;UNE-59029):
- Más de 30.000 flexiones. (No se observan defectos en el acabado).

- **Solidez a la luz** (IUF-402, UNE-40187):
- Valor 4-5 (Escala de azules)
- **Solidez al frote** (IUF-450;UNE-59250):
- Seco/500 ciclos: Valor 4-5 (Escala de Grises).
- Húmedo/100 ciclos: Valor 3-4 (Escala de Grises).
- **Solidez a la gota de agua** (IUF-420;UNE-59220):
- 1/2 Hora: valor 5 (Escala de Grises) – sin migración ni hinchamiento.
- 16 Horas: Valor 5 (Escala de Grises) – sin migración ni hinchamiento.
- **Adhesión del acabado** (IUF-470;UNE-59270):
- Más de 2.500 gr/cm.
- **PH del cuero** (IUC-11;UNE-59019):
- Más de 3,8.
- **Estabilidad al calor en superficie** (3 días a 50°C):
- Valor 5 (Escala de Grises).

POLIPROPILENO

Material: asientos y respaldos de polipropileno inyectado reciclable disponible en 8 colores estándares.

- **Propiedades físicas**:
- Dureza Shore s/ISO 868, 66.
- Densidad s/ ISO 1183, 0,9 g/cm³.
- Límite elástico a tracción s/ISO R527, 26 Mpa.
- Resistencia al impacto (+23°C) s/ISO 180, 14 KJ/m².
- Punto de Reblandecimiento Vicat s/ISO 306A, 151°C.
- **Polipropileno Ignífugo**:
- Densidad s/ASTM D, 1,06 g/cm³.
- Resistencia al Impacto s/ASTM D, 80 J/m.
- Módulo de Flexibilidad s/ASTM D, 1800 Mpa.
- Inflamabilidad s/UL-94, V-2.

CONTRACHAPADO

Tablero contrachapado de haya, conformado en prensa de alta frecuencia y colas E-1 según normativa de contenido bajo de formaldehídos.

Aplicación Superficial de lijado previo, barnizado base poliuretano, tinte, fondo y acabado brillo semi-mate con tratamiento ultravioleta y antiamarilleo.

ALUMINIO

Brazos y soportes de respaldo de aluminio inyectado:

- **Material**: L-2630 UNE 38-263 (equivalente con CEN, ISO 3522, AFNOR 57-702, BS 1 490, ASTM A 380).
- **Resistencia Mecánica**: 17 kgr/ mm² mínimo.
- **Alargamiento**: 1% mínimo.
- **Dureza Brinell**: 75 aprox.
- **Densidad**: 2,7 Kgr/dm³.

CROMADO

Pulido mas baño electrolítico con capa de Niquel de 20–25 µ y capa de cromo de 0,2 µ, ambos brillantes.

EMBALAJE

Como norma general, las sillas se embalarán en cajas de cartón doble-doble ondulado de una en una o de dos en dos. Dentro de cada caja, las estructuras van recubiertas con canuto de protección de poliuretano y tapones plásticos. Los asientos y respaldos se embalan con plástico burbuja.

- **1 caja de silla con brazos**: cubica 0,35 m³ (1 ó 2 unidades).
- **1 caja de silla sin brazos**: cubica 0,30 m³ (1 ó 2 unidades).

PESOS

- **Silla con brazos**: 8 kgs. (sin embalaje).
- **Silla sin brazos**: 6 kgs. (sin embalaje).

En ambos casos, si el acabado es tapizado, el peso se incrementa aproximadamente 0,5 Kg.

VOLUMEN SILLAS APILADAS

El máximo para ambos casos es de **9 unidades**:

- **Sillas con brazos**: 1.270 x 1.000 x 570 mm.
- **Sillas sin brazos**: 1.230 x 1.000 x 460 mm.

ENEA
CONTRACT

EREDU, S.COOP., Ola Auzoa nº 4 E-20250
LEGORRETA Guipúzcoa (SPAIN) • Tel.: +34 943
80 62 75 • Fax: +34 943 80 61 74
• enea@eredu.com • www.eneacontract.com