

# HC80-40

► Tribuna metálica desmontable (portátil), que puede ser utilizada como instalación definitiva o temporal, al aire libre o en interior. Recomendada para grandes eventos o para aforos grandes. Su pendiente optimiza el ángulo de visión del espectador. Cumple con la normativa española y europea.

► *Dismountable metallic bleacher, recommended for temporal or permanent installations outdoor or indoor. Recommended for events with large audience capacity. Its inclination optimizes the viewing angle of the spectator. Very solid bleacher according to Spanish and European regulations.*

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estructura metálica (marcos, pilares, cerchas, crucetas, barandas) realizada en perfil de acero laminado en frío S275, que posteriormente, se galvaniza en caliente.

La superficie de pasillos y escaleras, con tarimas de polipropileno, es antideslizante y ranurada para facilitar la limpieza y el drenaje de líquidos.

Tribuna equipada con barandas de seguridad laterales y traseras. Los pilares cuentan con husillos de regulación de altura, que permiten adaptar la grada a los desniveles del terreno de hasta 200 mm.

Los módulos de escalera tienen un escalón adicional para facilitar el acceso.

### ► COMPOSICIÓN MODULAR

- **Módulos de asientos:** 5 plazas por fila (2,25 metros)
- **Módulos de escalera:** 2 plazas de asiento en última fila (1,25 metros).  
Dispone de marcos en las contrahuellas en todos los módulos.

### ► CONSTRUCCIÓN EN FILAS

A partir de 3 filas, crece en múltiplos de 3 filas de altura (hasta 15 filas), con barandas. Para otras composiciones, rogamos consultar.

### ► DIMENSIONES

**Fondo fila:** 80 cm / **Altura fila:** 40 cm

**Pendiente:** 50% (26°)

**Altura asiento:** 45 cm (desde pasillo)

**Módulos asientos:** 2,25 m de largo / **Módulos escaleras:** 1,25 m de largo

**Densidad de ocupación:** 2,70 p/m<sup>2</sup>

### Opciones de instalación:

Permite alternar módulos de asiento (m) y escaleras (e) sin límite de tamaño. La disposición lineal recomendada según modelo de asiento es:

TRIBUNA	PASILLO LIBRE	ASIENTO	MODULACIÓN*
HC800/400	355 mm 384 mm	CR-4 CR-M	m-e-3m-e...-3m-e-m 2m-e-4m-e...-4m-e-2m

\* Hasta máximo 40 metros

Para cuerpos pequeños puede ser (2m-e-2m) o equivalente.

### Opciones de fabricación:

- **Banco delantero:** en el borde del primer pasillo se puede añadir una fila adicional de asientos.
- **Barandas frontales.**
- **Elevación en altura** de toda la estructura hasta + 1,60 metros, (con máximo 12 filas).

Metallc structure (frame, pillars, safety railings and trussers) made of steel profiles cold laminated S275, hot galvanised at 450 °C.

Platforms and stairs of polypropylene frame, anti-slippery with slots, easy cleaning.

All bleachers have safety railings and a base at the pillars with adjustable height, in order to compensate differences in floor level of up to 200 mm.

Stairs modules have an additional step to facilitate the access to the bleacher.

### ► MODULAR DESIGN

- **Modules of seats:** 5 people each row (2,25 meters)
- **Modules of stairs:** 2 people (1,25 meters).  
In all modules the stands include a safety protection panel beneath each row of seats.

### ► ROWS HEIGHT

Available for 3 and multiple of 3 rows (up to 15 rows).

For other options, please consult.

### ► DIMENSIONS

**Row depth:** 80 cm / **Row height:** 40 cm

**Inclination:** 50% (26°)

**Seat height:** 45 cm (from corridor)

**Seat modules:** 2,25 m long / **Stairs modules:** 1,25 m long

**Audience density:** 2,70 p/m<sup>2</sup>

### Installation options:

Possibility to alternate seat modules (m) with stair modules (e), in any order, without size limit. The recommended line disposition is:

MODEL	FREE CORRIDOR	SEAT MODEL	DISPOSITION*
HC800/400	355 mm 384 mm	CR-4 CR-M	m-e-3m-e...-3m-e-m 2m-e-4m-e...-4m-e-2m

\* Maximum: 40 meters long

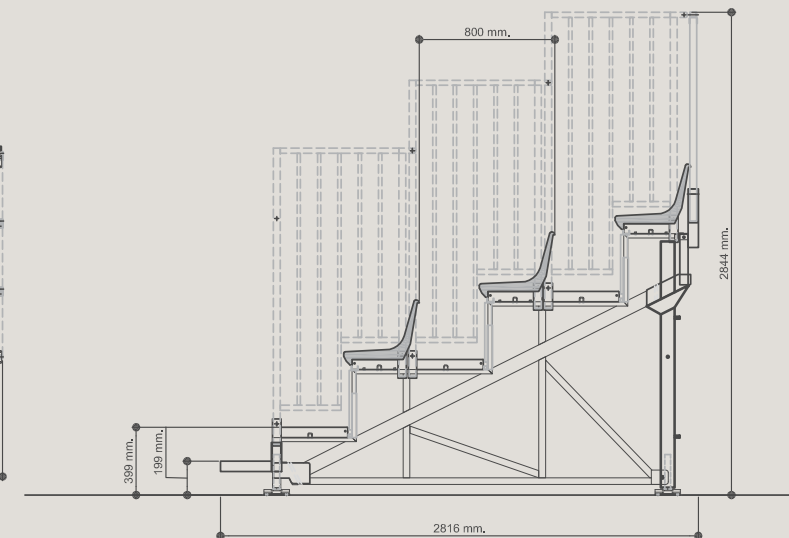
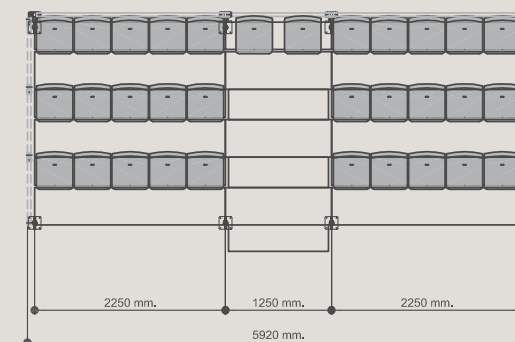
For small bodies it can be (2m-e-2m) or equivalent.

### Manufacture options:

- **An additional row** of seats can be optionally placed before the first row.
- **Frontal safety handrails.**
- **The structure** can be elevated to + 1,60 m (maximum rows will be 12)



### ► HC 80/40 A 3 FILAS



### NORMATIVAS / REGULATIONS (en referencia a cálculos estructurales)

- **RD 2816/82:** "Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas".
- **RD 751/2011:** Instrucción de Acero Estructural EAE.
- **UNE EN 13200,** Partes 1 / 2 / 3 / 4 / 6.

- **DB-SE-AE:** Seguridad Estructural. Acciones en la Edificación, del CTE (Código Técnico de Edificación) Aprobado por RD 314/2006.
- **DB-SE-A:** Seguridad Estructural.Acero, del CTE Aprobado por RD 314/2006.
- **DB-SI:** Seguridad en caso de Incendios, del CTE Aprobado por RD 314/2006.