

## Especificación técnica Barandilla Sinclina

### Descripción del producto:

Pie de barandilla fabricado en fundición de aluminio con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad.

Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 33 mm de diámetro.

Opcionalmente se puede suministrar con piezas de decoletaje que permiten sustituir los tubos inferiores por cableado de acero inoxidable.

### Especificaciones técnicas:

#### Materiales:

- Fundición de aluminio L2521.

#### Acabado:

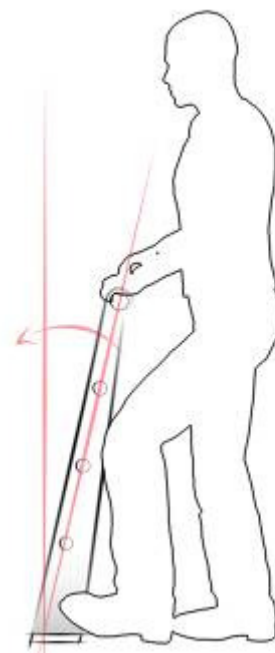
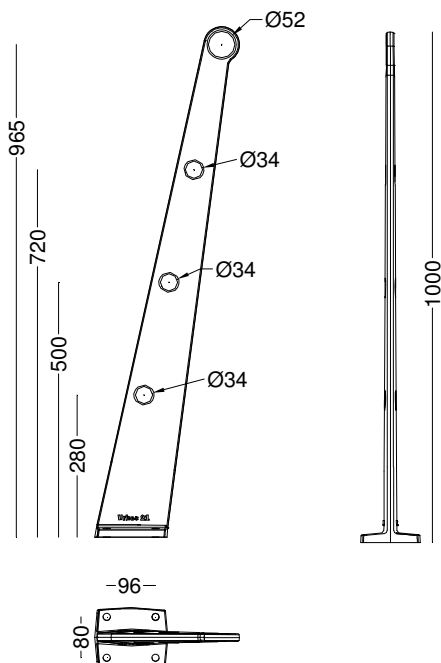
- Fundición de aluminio pintada con pintura en polvo color gris acero

#### Peso:

- Pie barandilla Sinclina: 5,3 Kg.

#### Diseño: Gemma Bernal

#### Croquis:



## INSTALACION DE LA BARANDILLA MODELO SINCLINA:

Los pies para barandilla tubular de Urbes 21 han sido diseñados para su instalación al suelo mediante tacos de expansión o similar. (Por ejemplo, los modelos FISCHER FAB M.10x100 en acero cincado o FISCHER FB M.10x100 en acero inoxidable A4)

La distancia entre pies variará en función de las formas que tome la barandilla, pero lo recomendado para tramos rectos es entre 1,75 y 2 metros.

Los pasos de tubo para el pasamanos superior y los tramos inferiores son de 53 mm. y 35 mm. respectivamente; lo que permite el paso de tubería con diámetros estándar de 50'8 y 33 mm. Para la sujeción entre el pie y los tubos, se puede utilizar resinas de unión o pasadores que fijen los dos elementos. **NUNCA SE DEBEN SOLDAR LOS TUBOS AL PIE YA QUE, CON LA SOLDADURA, SE DETERIORARÁ LA SUPERFICIE DE ESTE.**

Urbes 21 suministra los pies en fundición, quedando a elección del cliente la decisión de elegir el material a emplear en los tubos: acero al carbono, galvanizado, cordón de nylon, acero inoxidable etc. Habitualmente se utiliza el acero inoxidable AISI 316, para su instalación en zonas de ambiente marino o de alta contaminación, que es el empleado en construcción naval.



## Ensayo de rotura:

Los pies de barandilla modelo SINCLINA han sido sometidos a una prueba de rotura anclando su base y exponiéndolas a una carga progresiva de flexión, aplicada en la cabeza ó extremo superior, por medio de una máquina servohidráulica universal de ensayos dinámicos de 100 KN de capacidad y trabajando en control de carga.

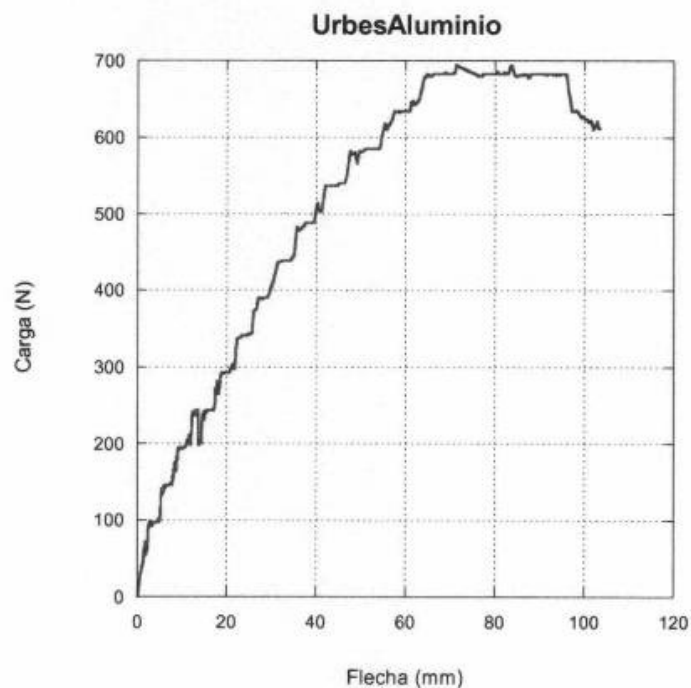
Al aplicar la fuerza, el pie de barandilla SINCLINA se deforma hasta llegar a la flecha máxima de ensayo sin que se produzca la rotura.

La curva Tensión-Deformación obtenida es la siguiente:

### 4.2.- Barandilla de aluminio

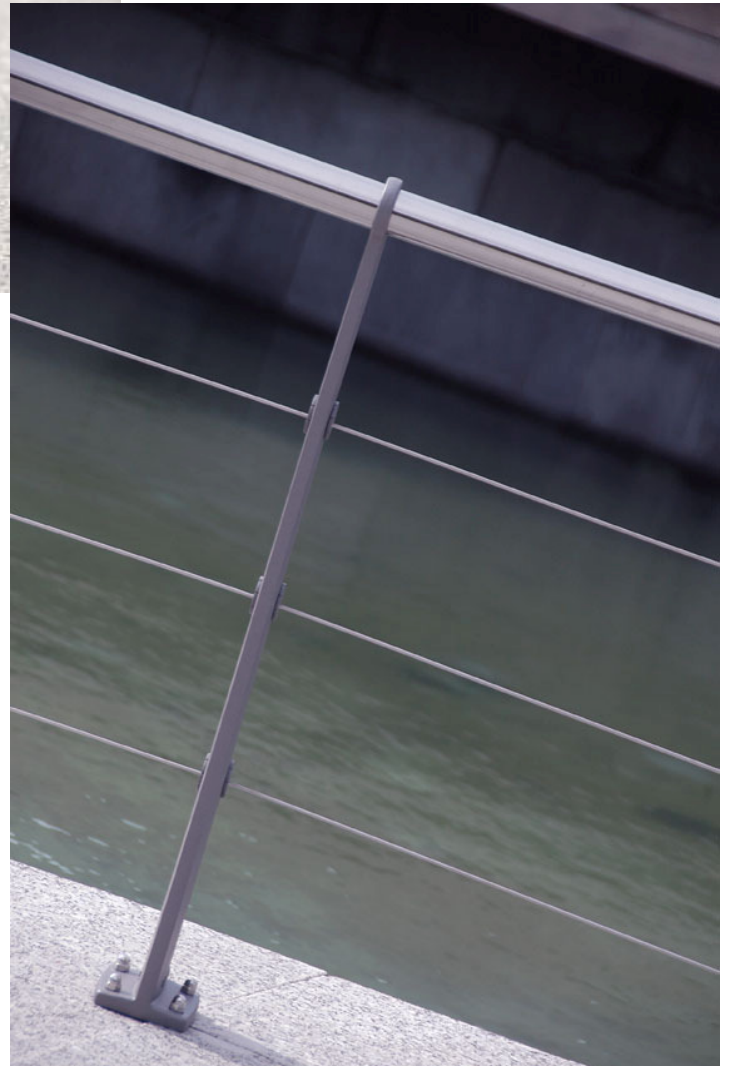
Carga máxima: 695,2 N

Flecha bajo carga máxima: 71,6 mm





Pies con tubo



Pies con decoletaje y cable

Urbes 21 s.a. Avda de Valdecilla nº 66 39110 Soto de la Marina, Cantabria. España Telf 942 579 289 Fax 942 579 289 e-mail comercial@urbes21.com

